

$$5: \xrightarrow{3} 4 \rightarrow 0v$$

$$\xrightarrow{1-4} \overline{JA}$$

$$6: \xrightarrow{JA} \frac{1}{0v} \xrightarrow{1-4} \overline{JA}$$

$$7: \xrightarrow{2} \overline{5} \xrightarrow{1-4} \overline{JA}$$

$$8: \xrightarrow{3} \overline{5}$$

$$9: \xrightarrow{4} \overline{5}$$

$$10: \xrightarrow{1-4} \overline{JA} \xrightarrow{5}$$

nebezpečná pozice (vyváží se)  
pro mě

(k max + 1). m.  $m = 1, 2, 3, 4, \dots n$

maximum hraje se:

Rychle výhryla, musí mít všechny dvojnice tak, aby po něm další byla nebezpečná.

pozice (k max + 1). n  $\leftarrow$

např NIM<sub>2</sub> - 3, 6, 9, 12, ...  
NIM<sub>3</sub> - 4, 8, 12, 16, ...

NIM<sub>4</sub> -

NIM<sub>4</sub> - 5, 10, 15, ...  
(beru 1-4)

NIM<sub>n</sub>: (n+1); 2(k max + 1), 3(k max + 1), ...  
 $= k \max + 1$

maximum hraje P, na sedlo počet  
musí mít kontakty souže na nich  
začínat (prokračovat)

Pozice výhry pro mě:  
Ač jež je nebezpečná  
pro souže.

18.3.2023

A: [3] kamenné, beru 1-6

- nebezpečná pozice - (k max + 1) . m = 7 . m

- nebezpečná !NP! = 7 . 4 = 28

- záčnu  $\xrightarrow{2} \overline{28} \xrightarrow{1-6} \overline{JA} \xrightarrow{6-1} \overline{21} \xrightarrow{1-6} \overline{JA} \xrightarrow{6-1} \overline{14} \xrightarrow{1-6} \overline{JA} \xrightarrow{6-1} \overline{7} \xrightarrow{1-6} \overline{JA}$

!NP! = nebezpečná  
pozice

Ú: 43k, beru 1-8

!NP! = 8+1 = 9, 9 . m

$\xrightarrow{6} \overline{JA} \xrightarrow{1-8} \overline{36} \xrightarrow{0v} \overline{JA} \xrightarrow{8-1} \overline{27} \xrightarrow{1-8} \overline{JA} \xrightarrow{8-1} \overline{18} \xrightarrow{1-8} \overline{JA} \xrightarrow{8-1} \overline{9} \xrightarrow{1-8} \overline{JA} \xrightarrow{8-1} \overline{JA}$

Ú: 98 kam, 1-10

!NP! = 10+1 = 11, 11 . m

$\xrightarrow{10} \overline{JA} \xrightarrow{1-8} \overline{88} \xrightarrow{0v} \overline{77} \xrightarrow{0v} \overline{66} \xrightarrow{0v} \overline{55} \xrightarrow{0v} \overline{44} \xrightarrow{0v} \overline{33} \xrightarrow{0v} \overline{22} \xrightarrow{0v} \overline{11} \xrightarrow{0v} \overline{JA}$

101, 1-16

!NP! = 16+1 = 17, 17 . m

$\xrightarrow{11} \overline{JA} \xrightarrow{1-8} \overline{170} \xrightarrow{0v} \overline{153} \xrightarrow{0v} \overline{JA} \xrightarrow{1-8} \overline{136} \xrightarrow{0v} \overline{119} \xrightarrow{0v} \overline{102} \xrightarrow{0v} \overline{85} \xrightarrow{0v} \overline{768} \xrightarrow{0v} \overline{751} \xrightarrow{0v} \overline{34} \xrightarrow{0v} \overline{17} \xrightarrow{0v} \overline{JA}$

- 2 -

N. II. (12, 12, ?)

$\xrightarrow{JA} \frac{JA}{10} (12, 12, 2) \xrightarrow{on} (4, 12) \xrightarrow{JA} (2, 12) \xrightarrow{on} (1, 12) \xrightarrow{JA} (1, 1) \xrightarrow{on} (0, 1) \xrightarrow{JA} (0, 0) JA'$

$\xrightarrow{JA} (12, 2) \xrightarrow{on} (2, 2) \xrightarrow{JA} (2, 1) \xrightarrow{on} (1, 1) \xrightarrow{JA} (1, 0) \xrightarrow{on} (0, 0) on$

kdo chce vyhrát, musí  $\xrightarrow{on}$  (0, 1)  $\xrightarrow{JA}$  (0, 0)  $\xrightarrow{on}$   
po jeho lodi sebě stejný počet kamenů na obou hromadách  
 $\xrightarrow{on}$  musí dorovnat

- tato je nejvýhodnější pro hráče, který neracina (není-li zacínající)  
fleditář ji neracina (oproti hráči), může vložit zacínat on a já  
v neskrzezeném okamžiku dorovnáním obou hromad na stejný  
počet a tím vyhrát

NIM II (12, 15, 00)

$\xrightarrow{on} (12, 7) \xrightarrow{JA} (7, 7) \xrightarrow{on} (4, 7) \xrightarrow{JA} (4, 4) \xrightarrow{on} (4, 1) \xrightarrow{JA} (1, 1) \xrightarrow{on} (1, 0) \xrightarrow{JA} (0, 0) \xrightarrow{on}$

$\xrightarrow{JA} (12, 12) \xrightarrow{on} (1, 12) \xrightarrow{JA} (1, 1) \xrightarrow{on} (1, 0) \xrightarrow{JA} (0, 0)$

Není-li na hromadách stejný počet kamenů a tři-  
lyhat, měla bych zacínat, abych přešla na jednu hromadu  
nebo na obou stejně.  
Po třetí na taku soupeř já rád už nemohu vlastnit  
do slídného počtu na obou hromadách.

NP! - ta, kde na jedné hromadě je 0 kamenů, je lepší poměr  
- lepší - NP! - kdy (1, 1) - odberu-li x kamenů - kde 1; soupeř

NIM II (7, 5,  $\infty$ )

$\xrightarrow{JA} (5, 5) \xrightarrow{on} (? , ?) \xrightarrow{JA} \text{dorovnáním} \rightarrow (1, 1) \xrightarrow{on} (1, 1) \xrightarrow{JA} (0, 0) JA'$

upraveno  
následně  
třetím  
vyhrat

NIM II (7, 5, 3)

$\xrightarrow{JA} (4, 5) \xrightarrow{on} (4, 2) \xrightarrow{JA} (3, 2) \xrightarrow{on} (2, 2) \xrightarrow{JA} (0, 2) \xrightarrow{on} (0, 0) - on$

$\xrightarrow{JA} (2, 2) \xrightarrow{on} (1, 2) \xrightarrow{JA} (1, 1) \xrightarrow{on} (0, 1) \xrightarrow{JA} (0, 0)$

z dorovnání  
při 1. kroku  
-> výhru?

$\xrightarrow{JA} (5, 5) \xrightarrow{on} (-, -) \xrightarrow{JA} (x, x) \xrightarrow{on} (0, 0)$

ano

JA'  $\rightarrow$  vlastník  $\rightarrow$  deť

4.10.05 1:43 sas -9°5  
v kameni, vever 1-2  
vyhraoval, 26/10-1; vever kameny

vever 1-2

$m=20$

$$\text{zaměn} \frac{1}{5} \rightarrow 19 \xrightarrow{\frac{m}{2}} 17 \xrightarrow{\frac{14}{2}} \frac{0}{1} \xrightarrow{\frac{10}{2}} 14 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 12 \xrightarrow{\frac{2}{2}} 10 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 8 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 6 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 4 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 2 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 1$$

2.2.06 15° IV

~~1~~  $\rightarrow$  P  $\leftrightarrow$  J

$$15 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 20 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 24 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 28 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 25 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 28$$

? musí být kačice?  
je 6 nebezpečná pro mě?

$$6 \xrightarrow{\frac{7}{1}} 5 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 4 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27} \xrightarrow{\underline{2P}}$$

$\xrightarrow{\frac{0}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{1}} \underline{2P}$  → chyla v závorce

$$ON = v_g \cdot t_{\text{tra}}$$

~~XX~~  $\downarrow$   
~~XX~~  $\downarrow$

? je prosto 5 nebezpečná?  
aby bylo méně zápal

$$5 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 4 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27} \xrightarrow{\underline{20}}$$

$$\xrightarrow{\frac{0}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{1}} \underline{27} \xrightarrow{\underline{20}}$$

$\Rightarrow 5$  je!

$$5 \xrightarrow{\frac{7}{1}} 4 \xrightarrow{\frac{0}{2}} \underline{20}$$

$$\xrightarrow{\frac{7}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{0}{1}} \underline{20}$$

4.10.05 ; 9:05

6.10.05 9:32 "B" on  
pri veveru 1-2 "je" 5! pro koko, kdo k mi začína!! nezdolná

? je nebezpečná?

$$4 \xrightarrow{\frac{7}{1}} 3 \xrightarrow{\frac{0}{1}} \underline{20}$$

$$\xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27}$$

$$4 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{1}} \underline{27}$$

$$\xrightarrow{\frac{0}{2}} \underline{20}$$

- na 4 vyhrají, protože mi kačice a vever 2.
- na 4 vyhrají, -11- začne řáda vevera 2.

3 je! pro mě, začne koko on a vevera 1.

pro řáda, začne koko on a vevera 1.

6

- nesmí po 5 zahrát 4:  $\xrightarrow{\frac{7}{1}}$

$$6 \xrightarrow{\frac{7}{1}} 5 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 4 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27}$$

$$\xrightarrow{\frac{0}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{1}} \underline{27}$$

$$7 \xrightarrow{\frac{7}{1}} 6 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 5 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 4 \xrightarrow{\frac{0}{2}} \underline{20}!$$

$$\xrightarrow{\frac{7}{2}} 5 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 4 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27}$$

musím ho dostat na 5,  
proto  $7 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 5 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 4 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27}$

$$\xrightarrow{\frac{0}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{7}{1}} \underline{27}$$

(8)  $\xrightarrow{\frac{7}{1}} 7 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 5!$

on  $\xrightarrow{\frac{7}{2}} 6 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 5 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 4 \xrightarrow{\frac{0}{2}} \underline{20}!$

→ základní záčátek řádu

9:54

on

9  $\xrightarrow{\frac{7}{1}} 8 \xrightarrow{\frac{0}{2}} 7 \xrightarrow{\frac{7}{2}} \underline{27}$

10  $\xrightarrow{\frac{7}{2}} 8 \xrightarrow{\frac{0}{1}} 7 \xrightarrow{\frac{7}{2}} 5 \xrightarrow{\frac{0}{2}} \underline{27}$

při 1-2, V=2  
je! 5, 8, 7, 9, 4, ?,

1A

$$12 \xrightarrow{?} 11 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \rightarrow 27$$

$$13 \xrightarrow{?} 11 \rightarrow 8 \rightarrow 5 \rightarrow 27$$

! (14)  $\xrightarrow{?} 11 \xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 5 \xrightarrow{?} 27$

$$15, 8, 11, 14$$

$$\frac{15 \cdot 8 \cdot 11 \cdot 14}{14 \cdot 13 \cdots -11} = N!$$

vyřešovat, když všechno je?

$$20 \xrightarrow{?} 18 \xrightarrow{?} 16 \xrightarrow{?} 14 \xrightarrow{?} 12 \xrightarrow{?} 10$$

$$\xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 6 \xrightarrow{?} 4$$

$$\xrightarrow{?} 5 \xrightarrow{?} 4$$

? ! ? ? - kdo je už záčne, prohráje?

$$5 \xrightarrow{?} 4 \quad | \quad 6 \xrightarrow{?} 4 \quad / \quad 1 \xrightarrow{?} 4$$

$$8 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$$

$$9 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$$

$$\xrightarrow{?} 7 \dots 4$$

! (10)  $\xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$

$\xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 7 \dots 4$  ale nevýhodně - můžeme  
využít strategii

$$11 \xrightarrow{?} 10 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$$

$$12 \xrightarrow{?} 10 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$$

! (13)  $\xrightarrow{?} 10 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 4$

!  $V=4$ , berec 1-2  $\xrightarrow{?} 7, 10, 13, \dots$

$$\begin{matrix} V & \xrightarrow{?} \\ (1) & (2) \\ (2) & (3) \\ (3) & (4) \\ (4) & (5) \\ (5) & : \end{matrix}$$

$\left. \begin{matrix} -1 \\ -2 \\ -3 \\ -4 \\ -5 \\ -6 \end{matrix} \right\}$  nejasné  
pro vysoké hodnoty

$$\frac{7 \cdot 10 \cdot 6 \cdot 55 - 7 \cdot 25}{(V-1)(V-2)} = -1$$

$$(4 \cdot 3) - 2 = 10$$

$$(4 \cdot 4) - 3 = 13 \quad (4 \cdot 5) - 4 = 16$$

$$(4 \cdot 5) - 1 = 19$$

$$(4 \cdot 6) - 2 = 22$$

$$-4 \quad (4 \cdot 7) - 3 = 25$$

$$(4 \cdot 8) - 4 = 28$$

$$(4 \cdot 8) - 1 = 31$$

$$(4 \cdot 9) - 2 = 34$$

$$-7$$

$$(4 \cdot 10) - 3 = 37$$

$$(4 \cdot 11) - 4 = 40$$

$$(4 \cdot 12) - 5 = 43$$

$$(4 \cdot 13) - 6 = 46$$

$$(4 \cdot 14) - 7 = 49$$

$$(4 \cdot 15) - 8 = 52$$

$$-10$$

$$(4 \cdot 14) - 1 = 55$$

$$(4 \cdot 15) - 2 = 58$$

$$(4 \cdot 16) - 3 = 61$$

$$(4 \cdot 17) - 4 = 64$$

$$(4 \cdot 18) - 5 = 67$$

$$-16$$

pořadí

$$\text{pro } 5, 8, 11, 14, 17, \dots = ! + 1 = \text{neuro} - 4$$

jimak vždy 4 členy po sobě následujíci' - rozdíl/pořadí

$-x = \text{rozdoba} !$  pozice

$x \dots \text{odečtená rozdoba} !$ , max 4 (~~44~~ Max 4)

pořadí 5, 8, 11, 14, 17, ... musíme použít  $2x = -4$

%

~~vždyž~~ vždyž těží konci zl. 6 ; 1-2

$$20 \xrightarrow{?} 18 \xrightarrow{?} 16 \xrightarrow{?} 14 \xrightarrow{?} 12 \xrightarrow{?} 10 \xrightarrow{?} (9) \xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 6$$

je 9!?

$$! (9) \xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 6$$

$$\xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 6$$

$$1, 9, 12, 15, 18, \dots$$

$$\frac{1}{1} \cdot (x \cdot 3) = 1$$

$$V6$$

kdo začne s 9  $\rightarrow \ominus$

$$10 \xrightarrow{?} 9 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 6$$

$$11 \xrightarrow{?} 9 \xrightarrow{?} 7 \xrightarrow{?} 6$$

$$! (12) \xrightarrow{?} 8 \xrightarrow{?} 6$$

$$! (15) \xrightarrow{?} 3 \xrightarrow{?} 2 \xrightarrow{?} 1$$

-24-

V2:

V4:

V6:

V8:

12

$$\begin{aligned}1. \text{ člen } V_m &= 3 \text{ člen } V_{m-6} \\23(V_{20}) &= 23(V) \\73(V_{10}) &= 73 \\27(V_{24}) &= 27(V)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}V_{28} &= 28 \\V_{20} &= 20 \\V_{18} &= 18\end{aligned}\quad \begin{aligned}(V_6) \\(V_8) \\(V_{28})\end{aligned}$$

počet

od něho odečítadlo výkonu

45

pozice a množství ( $V_{20}$ ). Když bude číslo delší než 3, je to nebezpečné

35

20

rozdíl

je: 3

záčne

21

8

 $35 - 20 = 15$ 

A

!

→ o

39

22

 $21 - 8 = 13$ 

N

→ ⊕

D

48

24

 $39 - 22 = 17$ 

N

→ ⊕

D

10

 $48 - 24 = 24$ 

A

!

o

→ !

-

NIM<sup>\*</sup> 2

$$(2+2)+(2+1) \cdot 2$$

$$4 + 3 \cdot 2$$

$$1250 - 4 = 1246$$

$$1246 : 3 = 415,33\overline{3}$$

nem dělitelné

není kružové pro NIM<sup>\*</sup> 2

$$NIM^* n = (n+2) + (n+1) \cdot 2$$

7 1  
17  
doma  
NPC  
- nemoč  
o PC

NIM<sup>\*</sup> 3

$$(3+2)+(3+1) \cdot 2$$

$$5 + 4 \cdot 2$$

$$1250 - 5 = 1245$$

$$1245 : 4 = 311,25$$

nem dělitelné ani kružové u NIM<sup>\*</sup> 3NIM<sup>\*</sup> 4

$$(4+2)+(4+1) \cdot 2$$

$$6 + 5 \cdot 2$$

$$1244 : 5 = 248,8$$

není dělitelné ani kružové pro NIM<sup>\*</sup> 4.NIM<sup>\*</sup> 5

$$(5+2)+(5+1) \cdot 2$$

$$7 + 6 \cdot 2$$

$$1243 : 6 = 207,1\overline{6}$$

není kružové

NIM<sup>\*</sup> 6

$$(6+2)+(6+1) \cdot 2$$

$$8 + 7 \cdot 2$$

$$1242 : 7 = 177,43$$

není kružové

NIM<sup>\*</sup> 7

$$(7+2)+(7+1) \cdot 2$$

$$9 + 8 \cdot 2$$

$$1241 : 8 = 155,125$$

není kružové

NIM<sup>\*</sup> 8

$$(8+2)+(8+1) \cdot 2$$

$$10 + 9 \cdot 2$$

$$1240 : 9 = 137,777\overline{7}$$

není kružové

NIM<sup>\*</sup> 9

$$(9+2)+(9+1) \cdot 2$$

$$11 + 10 \cdot 2$$

$$1239 : 10 = 123,9$$

není!

NIM<sup>\*</sup> 10

$$(10+2)+(10+1) \cdot 2$$

$$12 + 11 \cdot 2$$

$$1238 : 11 = 112,559$$

není!

NIM<sup>\*</sup> 11

$$(11+2)+(11+1) \cdot 2$$

$$13 + 12 \cdot 2$$

$$1237 : 12 = 103,083$$

není

NIM<sup>\*</sup> 12

$$(12+2)+(12+1) \cdot 2$$

$$14 + 13 \cdot 2$$

$$1236 : 13 = 95,077$$

není!

NIM<sup>\*</sup> 13

$$(13+2)+(13+1) \cdot 2$$

$$15 + 14 \cdot 2$$

$$1235 : 14 = 88,214$$

není

NIM<sup>\*</sup> 14

$$16 + 15 \cdot 2$$

$$1234 : 15 = 82,27$$

není

není

NIM<sup>\*</sup> 15

$$18 + 17 \cdot 2$$

$$1232 : 17 = 72,47$$

není

NIM<sup>\*</sup> 16NIM<sup>\*</sup> 17NIM<sup>\*</sup> 18NIM<sup>\*</sup> 19NIM<sup>\*</sup> 20

NIM\* special

14.2.06

VIII

míru oddečas 1,2,4, kdo levíce poslední. ⊖

- může se snažit brát dal. aby po něm také zbyly. ⊖

$$1 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 3 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 0 \quad \ominus !$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{4}} 2 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$\Rightarrow$  křízová!  
(kdo záchr.)

$$5 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 1 - \text{on prohrává}$$

$\left(\frac{3}{2}\right) 3 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \xrightarrow{\frac{3}{4}} \ominus$  zbytek má výhodu v strategii

$$6 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 2 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 1 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 4 \xrightarrow{\text{ov}} 3 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 1 \text{ m. výhraj.}$$

1 může mít NIM a NIM\*

$$\xrightarrow{\frac{3}{4}} 5 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$$7 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 6 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 4 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 2 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 1 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 5 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{4}} 3 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

nelze dle!

maslovy

nejprve

17.4.5

$$8 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 4 \xrightarrow{\text{ov}} 3 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 1 \quad \oplus$$

⊕ výhrajce

⊖ prohrávají

$$9 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 4 \quad -11- \quad \oplus$$

Rozdíl mezi 1 je > 3 - nemůže být  
dobytoční číslo postupnosti, když se  
nemůže brát?

$$10 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 9 \xrightarrow{\text{ov}} 7 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 8 \xrightarrow{\text{ov}} 7 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{4}} 6 \xrightarrow{\text{ov}} 4 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 2 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$$11 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 10 \quad \oplus$$

$$12 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 10 \quad \oplus$$

axi 180<sup>5</sup> usnula

$$13 \xrightarrow{\frac{3}{1}} 12 \xrightarrow{\text{ov}} 10 \quad \ominus$$

15.2.06 01:00-1:10 NIM\* 1,2,3 = 4, 7, 10, 13, ...

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 11 \xrightarrow{\text{ov}} 10 \quad \ominus$$

ale i  $\begin{cases} 2 \\ 3 \end{cases} \xrightarrow{\frac{3}{2}} 10 \quad \ominus \end{cases} \quad \} 15.2. 11:20 nějak$

$$\xrightarrow{\frac{3}{4}} 9 \xrightarrow{\text{ov}} 7 \quad \ominus$$

Devíti! Zá! 3 je 1 vý (4-1=15)  
 $4-2=12$

$$14 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 13 \quad \oplus$$

NIM\* special 1,2,5

, poslední ⊖

$$1 \xrightarrow{\text{ov}} 10 \quad \ominus$$

není 5 lze křízovat?

$$3 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

↓ není!

$$4 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 2 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 3 \xrightarrow{\text{ov}} 1 \quad \ominus$$

$$5 \xrightarrow{\frac{3}{4}} 4 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 3 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 10 \quad \oplus$$

$$\xrightarrow{\frac{3}{2}} 2 \xrightarrow{\frac{3}{2}} 10 \quad \oplus$$

$$6 \xrightarrow{\text{ov}}$$

-2

1 NIM 1,2,4 - 2 ... 2

3 ... 2+1

4 ... 4

7 ... 4+2+1

10 ... (2+1)+2+4/4\*2

13 ... (2+1)+3+4

Hypoteza:

s 1,2,5 ... 2 ... 2

3 ... 1+2 ale i 5-1

4 ... 2+2 ale i 5-1

- nelze roli v křízci

cíferny rozdíl - 2

~~5~~ u 1,2,4 = 4-(2+1)

s 1,2,5 = 5-(1+2)

WT případ křízce

popelena! nevím, co je

→ hly i

krátkou pozice



$n=16$  je kružnice  
 posuvadila se mi hypotenusa, že používám by se k oddoru <sup>15</sup>  
 císla max. oddor (5), pak lze říct  $n = (x \cdot c) + 1$ , pak býlo -li by  
 $x$  i cíle  $(= 1 \cdot c + 1)$ , a používal by soupeř tedy oddor 5 kamenný  
 vydrají. To ovšem nelze předpokládat, jelikož je taky možné posuvadit  
 použitudo svého pro soupeře nevyhodné (prohnil by).

Jeli x cíle  $(2c + 1) = nk$  | je nevyhodnou základou z něj  
 $4c + 1 = 2nk$  za použití 5 kamennů  $\rightarrow$  posuvadlo  
 bych (jelikož bych se díky tomu dostala na!) <sup>12:00</sup>  
<sup>11c+1</sup>

12. 15

$S^*(1,3,5)$

$\frac{2}{1} \xrightarrow{2} 1 \oplus$

$\frac{3}{1} \xrightarrow{3} 2 \xrightarrow{2} 1 \ominus$

$\frac{4}{3} \xrightarrow{3} 1 \oplus$

$\frac{5}{1} \xrightarrow{2} 4 \xrightarrow{2} 3 \ominus$

$\frac{3}{2} \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 1 \ominus$

$\frac{6}{1} \xrightarrow{2} 5 \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 1 \oplus$

$\frac{5}{1} \xrightarrow{1} 1 \oplus$

$\frac{7}{1} \xrightarrow{2} 6 \xrightarrow{2} 5 \ominus$

$\frac{3}{2} \xrightarrow{2} 4 \xrightarrow{2} 3 \ominus$

$\frac{5}{2} \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 1 \oplus$

Rozvápení! a 2, stejně jako  $\frac{5-3}{3-1}=2$

8  $\frac{7}{1} \xrightarrow{2} 7 \oplus$

$\frac{5}{3} \xrightarrow{2} 5 \oplus$

$\frac{3}{5} \xrightarrow{2} 3 \oplus$



9  $\frac{7}{1} \xrightarrow{2} 8 \xrightarrow{2} 7 \ominus$

$\frac{5}{3} \xrightarrow{2} 6 \xrightarrow{2} 5 \ominus$

$\frac{3}{5} \xrightarrow{2} 4 \xrightarrow{2} 3 \ominus$

10  $\frac{7}{1} \xrightarrow{2} 9 \oplus$

$\frac{5}{3} \xrightarrow{2} 7 \oplus$

$\frac{3}{5} \xrightarrow{2} 5 \oplus$

11  $\frac{7}{1} \xrightarrow{2} 10 \xrightarrow{2} 9 \ominus$

$\frac{5}{3} \xrightarrow{2} 6 \xrightarrow{2} 5 \ominus$

-6

S\* 1,3,6

15.2.06

12:30

! ale i SK 1,3,5 nem' 3 ženice, protože když vedou  
 $3 \xrightarrow{2} 10 \oplus$       12 - zdejší 1 pro sva agáčka výhry, pro 3 nové ženice.  $\rightarrow$  oprava

12:33

$\rightarrow$  v sepsaní)  $\rightarrow$  když mohlo být, že 1. žen. místo = c

S\* 1,3,6 $2 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $1 \ 3 : \cancel{\frac{2}{3}} \cancel{2} \xrightarrow{2} 10 \ominus$  $4 : \frac{2}{3} \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $\xrightarrow{3} 10 \oplus$  $5 : \frac{2}{3} \xrightarrow{4} 4 \xrightarrow{2} 3 \dots \ominus$  $\xrightarrow{3} 2 \xrightarrow{2} 10 \ominus$  $6 : \frac{2}{3} \xrightarrow{5} \dots \oplus$  $\xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $7 : \frac{2}{1} \xrightarrow{6} 6 \xrightarrow{2} 5 \dots \ominus$  $\xrightarrow{3} 4 \xrightarrow{2} 3 \dots \ominus$  $\xrightarrow{2} 10 \oplus$  $8 : \frac{2}{1} \xrightarrow{7} 7 \xrightarrow{6} 10 \ominus$  $\xrightarrow{3} \cancel{\frac{5}{2}} \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $\xrightarrow{6} 2 \xrightarrow{2} 10 \ominus$ nereálné - může  $\oplus$  - on: $8 : \frac{2}{3} \xrightarrow{5} 5 \xrightarrow{2} 3$   
ale někde v 142

13:00

$\rightarrow$  člen c' + 1 + dejmě jde o a + b; b + 1 =  
 - kdo je někdo závisele na vyřešení  
 "oddejeť tamy tak, aby zbyl 1"  $\oplus$

$$\left. \begin{array}{l} a+1 \dots \text{oddejeť } a \\ b+1 \dots \text{zde } b \\ c+1 \dots \text{zde } c \end{array} \right\}$$

 $10 \xrightarrow{3} 9 \xrightarrow{2} 3 \ominus$  $\xrightarrow{3} 7 \xrightarrow{2} 1 \oplus$  $\xrightarrow{6} 4 \xrightarrow{2} 3 \ominus$ 

natural 14:30 / 15.2.06/

 $8 \xrightarrow{3} 5 \xrightarrow{2} 2 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $9 \xrightarrow{2} 8 \xrightarrow{3} 5 \ominus$  $\xrightarrow{3} 6 \xrightarrow{2} 5 \ominus$  $\xrightarrow{6} 3 \xrightarrow{2} 1 \xrightarrow{2} 10 \oplus$ 

nemůže ovlivnit, že smíšit svá tamy (medadlo/tra)

 $11 \xrightarrow{2} 10 \oplus$  $12 \xrightarrow{2} 11 \xrightarrow{2} 10 \ominus$  $\xrightarrow{3} 9 \xrightarrow{2} 3 \ominus$  $\xrightarrow{6} 6 \xrightarrow{2} 3 \ominus$  $-5 \frac{4}{4}$

$$13 : \frac{7}{1} \rightarrow 12 \quad \oplus$$

$$14 : \frac{7}{1} \rightarrow 13 \xrightarrow{\oplus} 12 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 11 \xrightarrow{\oplus} 10 \quad \ominus$$

$$6 \xrightarrow{\oplus} 5 \quad \ominus$$

$$15 \xrightarrow{\oplus} 14 \quad \oplus$$

2.3.06 17:40

$$16 \xrightarrow{\oplus} 10 \quad \dots \quad \oplus$$

$$17 \xrightarrow{\oplus} 14 \quad \dots \quad \oplus$$

$$\frac{5}{6} \rightarrow 10 \quad \dots \quad \oplus$$

$$\frac{P}{6} \rightarrow$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{P}{6} \rightarrow 10$$

$$\frac{5}{6} \rightarrow 13 \quad \dots$$

$$20 \xrightarrow{\oplus} 19 \quad \dots \quad \oplus$$

$$21 \xrightarrow{\oplus} 20 \xrightarrow{P} 19 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 18 \xrightarrow{P} 12 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{5}{6} \rightarrow 15 \xrightarrow{P} 12 \quad \dots \quad \ominus$$

$$22 \xrightarrow{\oplus} 21 \quad \oplus$$

$$23 \xrightarrow{\oplus} 22 \xrightarrow{\oplus} 21 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 20 \xrightarrow{P} 19 \quad \ominus$$

$$\frac{5}{6} \rightarrow 17 \xrightarrow{P} 14 \quad \ominus$$

$$24 : \frac{2}{1} \rightarrow 23 \quad \oplus$$

$$25 : \frac{5}{6} \rightarrow 23 \quad \oplus$$

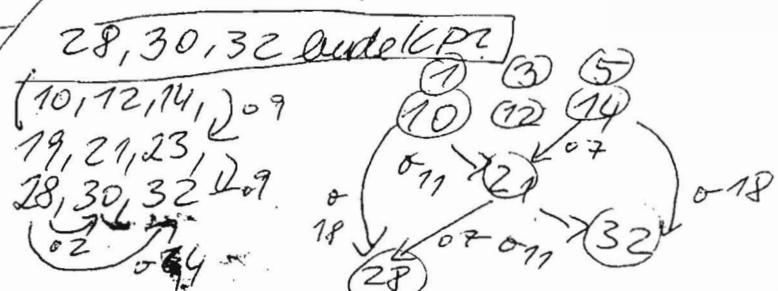
$$26 : \frac{2}{3} \rightarrow 23 \quad \oplus$$

$$27 : \frac{5}{6} \rightarrow 21 \quad \oplus$$

$$28 : \text{jekp}$$

neplatné i je KP

čdo jíma!  $\ominus$



metro)

16.30/25.2.06

16:50  
 - myslim na jiné  
 záležitosti, například  
 mi mohou mluvit.

NIMK 1, 4, 5, provokativní, kdo debere

2:  $\frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{m } \oplus$ 3:  $\frac{5}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{m } \oplus \Theta$  zatímco ještě4:  $\frac{3}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{m } \oplus$ 5:  $\frac{2}{4} \rightarrow 1 \text{m } \oplus$ 6:  $\frac{3}{5} \rightarrow 1 \text{m } \oplus$ 7:  $\frac{2}{5} \rightarrow 2 \frac{5}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  ~~$\frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{5}{7}$~~ 7:  $\frac{2}{7} \rightarrow 6 \frac{5}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\oplus \frac{2}{4} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \oplus$ 8:  $\frac{2}{7} \rightarrow 7 \frac{5}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\frac{2}{4} \rightarrow 4 \frac{5}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\oplus \frac{2}{5} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \oplus$ 9:  $\frac{2}{7} \rightarrow 8 \frac{5}{7} \rightarrow \oplus \rightarrow \ominus$  $\frac{2}{4} \rightarrow 5 \frac{5}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\frac{2}{5} \rightarrow 4 \frac{5}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$ 

kdo zatíme ze 4, myslíce  
 ne 5, myslíce

10:  $\frac{2}{7} \rightarrow 10 \frac{5}{7} \rightarrow 4 \frac{2}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{P } \oplus$  } 10  $\frac{2}{7} \rightarrow 8 \frac{5}{7} \rightarrow 4 \frac{2}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\frac{2}{4} \rightarrow 6 \frac{5}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  $\frac{2}{5} \rightarrow 5 \frac{5}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$ 

24.2. 13:15

- 13:3

kdo zatíme ke 3 → provokace, očekávané → poslal všechny

9:  $\frac{2}{7} \rightarrow 8 \frac{P}{7} \rightarrow 7 \frac{2}{4} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \oplus$  } nelze na to spolehnout  
 $\frac{P}{4} \rightarrow 4 \frac{2}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{m } \oplus$  } → dorazí všechny další  
 $\ominus \frac{P}{5} \rightarrow 4 \frac{2}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$  } = EP $\ominus \frac{2}{4} \rightarrow 5 \frac{P}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$ 

a je EP

 $\frac{2}{5} \rightarrow 4 \frac{P}{7} \rightarrow 3 \frac{2}{7} \rightarrow 2 \frac{P}{7} \rightarrow 1 \text{J } \ominus$

$\star(1,4,5)$ 

$$10: \frac{3}{7} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \oplus$$

$$11: \frac{3}{7} \rightarrow 10 \frac{P}{7} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \ominus$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow 4 \frac{P}{7} \rightarrow 6 \frac{3}{5} \rightarrow 10 \text{m} \oplus$$

$$\frac{P}{4} \rightarrow 3 \frac{3}{7} \rightarrow 2 \frac{P}{7} \rightarrow 10 \ominus$$

$$\frac{P}{5} \rightarrow 2 \frac{3}{7} \rightarrow 10 \text{m} \oplus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 6 \frac{P}{5} \rightarrow 10 \ominus$$

$$12: \frac{3}{7} \rightarrow 11 \text{ IP} \oplus$$

$$13: \frac{3}{4} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \oplus$$

$$14: \frac{3}{5} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \ominus$$

$$15: \frac{3}{4} \rightarrow \frac{3}{4} \rightarrow 11 \dots \text{IP} \oplus$$

$$16: \frac{3}{5} \rightarrow 11 \dots \text{IP} \ominus \rightarrow \text{KP} 11$$

$$17: \frac{3}{7} \rightarrow 16 \frac{P}{5} \rightarrow 11 \dots \text{IP} \ominus \quad 17: \text{H-brude KP - velký odstup}$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow 13 \frac{P}{4} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 12 \frac{P}{7} \rightarrow 10 \dots \text{IP} \ominus$$

$\approx 16$  je nepravidelností VP, co dalo vlastní  
na KP → ano,  $17 \rightarrow \text{KP}$

X

 $1, 3, 9, 11, 17$ 

$$\begin{matrix} 11-3=8 \\ 27-9=8 \end{matrix}$$

$\rightarrow$  delší KP...  $19 (3 \rightarrow 11 \rightarrow 19)$

$$8 = \frac{3}{7} \rightarrow 6 \text{ KPZ}$$

$$8 = 2 \cdot 6 = 2 \cdot 4$$

$$= 2 \cdot (c-a) = 2 \cdot (5-1)$$

$$\approx 25$$

$$18: \frac{3}{7} \rightarrow 17 \dots \text{IP} \oplus$$

$$19: \frac{3}{7} \rightarrow 18 \frac{P}{7} \rightarrow 17 \dots \text{IP} \ominus$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow 15 \frac{P}{7} \rightarrow 11 \dots \text{IP} \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 14 \frac{P}{5} \rightarrow 9 \dots \text{IP} \ominus$$

$$20: \frac{3}{7} \rightarrow 19 \dots \text{IP}$$

$$21: \frac{3}{4} \rightarrow 17 \dots \text{IP}$$

$$22: \frac{3}{5} \rightarrow 17 \dots \text{IP}$$

$$23: \frac{3}{4} \rightarrow 19 \dots \text{IP}$$

$$24: \frac{3}{5} \rightarrow 19 \dots \text{IP}$$

## **PŘÍLOHA Č. 1**

NIM 2 ~~Kmax+1~~ = 3  
- kamen 2 kameny (max)

$$3 : \frac{JA'}{1} \rightarrow 2 - ON \\ \frac{JA'}{2} \rightarrow 1 - ON$$

$$4 : \frac{1}{JA'} \rightarrow 3 \xrightarrow{ON} JA'$$

$$\frac{2}{JA'} \rightarrow 2 - ON$$

$$5 : \frac{2}{JA'} \rightarrow 3 \xrightarrow{ON} JA'$$

$$\frac{JA'}{1} \rightarrow 4 \xrightarrow{ON} 3 \xrightarrow{JA'} ON$$

$$6 : \frac{JA'}{1} \rightarrow 5 \xrightarrow{ON} 4 \xrightarrow{JA'} 3 \xrightarrow{ON} JA' \quad 6 : \frac{1}{ON} \rightarrow 5 \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{1,2} ON \rightarrow 2(1) JA'$$

$$7 : \frac{1}{JA'} \rightarrow 6 \xrightarrow{1} 5 \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{1,2} JA' \quad \frac{2}{ON} \rightarrow 4 \xrightarrow{1} 3 \xrightarrow{1,2} ON \rightarrow 2(1) JA'$$

$$6 \xrightarrow{ON} 4 \xrightarrow{JA'} 3 \xrightarrow{ON} JA' \\ 6 \xrightarrow{2} 4 \xrightarrow{JA'} 3 \xrightarrow{1} ON$$

$$\frac{2}{JA'} \rightarrow 5 \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{1,2} ON$$

$$8 : \frac{2}{JA'} \rightarrow 6 \xrightarrow{1,2} 5 \xrightarrow{1} 4 \xrightarrow{JA'} 3 \xrightarrow{1,2} ON \rightarrow JA' \\ \hookrightarrow \frac{2}{JA'} \rightarrow 3 \xrightarrow{1,2} JA'$$

$$9 + \frac{1}{ON} \rightarrow 8 \xrightarrow{2} 6 \xrightarrow{1,2} 5 \xrightarrow{1} 4 \xrightarrow{JA'} 3 \xrightarrow{1,2} ON \rightarrow JA' \\ \frac{ON}{2} \rightarrow 7 \xrightarrow{2} 6 \xrightarrow{ON} 3 \rightarrow JA'$$

$$9, 10, 11 \xrightarrow{1-3} 8$$

12: ON  
Druh počíta kameny  $n = (k_{max} + 1)$  by pro jistotu měly být maximálně rovny.  
 $(4, 8, 12, \dots)$  - je-li  $k_{max} = 3$

$k_{max}$  = max. možnost (počet)  
kamenů k celekáni

10. 3. 05 - (2)  
2022. 3. 05 - základ 7:20

10. 3. 05 - (2)  
2022. 3. 05 - základ 7:20

12.

Musím si takto posobit 3, abych vytáhl  
Musí tam kde počítat kameny =  
násobek 3 začínat, aby se všichni  
dostali - ano  $\oplus$

A, jinak by to bylo nepravidelné  
aživka (moje) - již neřeší  
dovolat do násobku něčeho  
aživky sytosti - strategie)

NIM 3 kmen 1-3 & ( $k_{max} + 1$ )

$$4 : \frac{1-3}{JA'} \rightarrow ON$$

$$\frac{1-3}{ON} \rightarrow JA'$$

$$5 : \frac{1}{JA'} \xrightarrow{1-3} ON \rightarrow JA'$$

$$\frac{2}{JA'} \rightarrow 3 \rightarrow ON$$

$$6 : \frac{2}{JA'} \rightarrow 4 \xrightarrow{1-3} ON \rightarrow JA'$$

$$7 : \frac{3}{JA'} \rightarrow 4 \rightarrow JA'$$

$$8 : \frac{2}{ON} \rightarrow 6 \xrightarrow{JA'} 4 \xrightarrow{1-3} ON \rightarrow JA'$$

máloha  
 $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{JA'} \xrightarrow{1-3} 6 \xrightarrow{2} 4 \xrightarrow{1-3} ON \rightarrow JA' \\ \times \frac{1}{JA'} \xrightarrow{3} 4 \xrightarrow{1-3} ON \end{array} \right.$

$$\begin{array}{l}
 \text{K}^P * 11,4,5 | 3,9,11,17,19 \quad (24.2.06. \text{ less}) \\
 25' \rightarrow 24 \xrightarrow{P} 19 \dots \oplus \ominus \\
 \frac{3}{4} \rightarrow 21 \xrightarrow{P} 17 \dots \oplus \ominus \\
 \frac{5}{5} \rightarrow 20 \xrightarrow{P} 19 \dots \ominus
 \end{array}$$

$\Rightarrow 25 \text{ je KP}$

-1ed 1420  
-1450  
challeng Newman

$$\begin{array}{l}
 \text{KP*} \\
 [14,5] \quad 3 \xrightarrow{9} 11 \xrightarrow{17} 19 \xrightarrow{25} \\
 \Rightarrow +8 = (4 \cdot 2) - 1 \rightarrow +6 \\
 \Rightarrow +8 / (4 \cdot t + 1) \\
 = (4 \cdot b) - 1 \\
 (4 \cdot b) + 1
 \end{array}$$

3\*(3, 7, 9)

$$4: \frac{2}{3} \rightarrow 1 \text{ P. } \oplus \quad - 25.2.06 - \text{ ale i se vztah mezi!} \\
 \text{nelze}$$

$$5: \frac{2}{1} \rightarrow 4 \xrightarrow{3} 1 \text{ P. } \ominus \quad - 1^{\text{st}} \text{ krok mezi!}$$

$$5: \frac{2}{3} \rightarrow 2 \rightsquigarrow ? \text{ nelze}$$

$$6: \frac{2}{3} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 0-1 \text{ P. } \oplus$$

25.2. - vztah 1 se mezi!  
 $b = a + (t \cdot b) + 1$

$$7: \frac{2}{3} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 1 \text{ P. } \ominus \quad \text{nelze}$$

$$8: \frac{2}{7} \rightarrow 1 \text{ P. } \oplus \quad \text{nelze} \Rightarrow * 11,4,5 | 1 \text{ sprava} \\
 (b \cdot t) + 1$$

$$9: \frac{2}{3} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 3 \text{ P. } \ominus \quad \Rightarrow * 11,4,5 | (b \cdot t) - a$$

$$\frac{2}{7} \rightarrow 2 \text{ nelze}$$

$$\begin{array}{l}
 (b \cdot t) + a \\
 \cancel{(b \cdot t) - (c - b)} \\
 \cancel{(b \cdot t) + (c - b)}
 \end{array}$$

25.2.06.17-30-duma

(3, 7, 9)  
problem - byde-li na kromadě

meint kamenou net je "a" (tedy nejmensi možny delitanci/pocet)  
- 8 min to budeť jako seconde tabu (1 kamenn je seconde 5 kamenek  
nelze je to nelhalne), a tím vymíza?

Vratim se proto ke skále s 1 na zadních delitancích = (1, -1, -1, -1)  
avandu hledat alesy uvedené pro (1, -1, -1, -1)

1.3.06 0:50 - 1:40

Přemýšlení nad soupisem KP z 15.2.06 a sledání pravidla pro následující KP  
N.S. (1, b, c) . Nic mě nepadá, jdu hrať.

S\*(1,5,6)

$$\cancel{3 : \frac{2}{1} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\cancel{4 : \frac{2}{1} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus}$$

$$\cancel{5 : \frac{2}{1} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\cancel{6 : \frac{2}{1} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} 4 \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus}$$

$$\vdots \frac{2}{5} \rightarrow 1 \text{ P } \oplus$$

$$\cancel{7 : \frac{2}{1} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\oplus \frac{2}{6} \rightarrow 1 \text{ P } \oplus$$

$$\cancel{8 : \frac{2}{1} \rightarrow 7 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\oplus : \frac{2}{5} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus$$

$$\cancel{9 : \frac{2}{1} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\vdots \frac{2}{5} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ J } \ominus$$

$$\oplus : \frac{2}{6} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus$$

$$\cancel{10 : \frac{2}{1} \rightarrow 9 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\oplus : \frac{2}{5} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} 4 \xrightarrow{2} 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\cancel{11 : \frac{2}{1} \rightarrow 10 \xrightarrow{P} 5 \xrightarrow{2} 4 \quad \dots \quad \frac{2}{1} \ominus}$$

$$\frac{2}{5} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus$$

$$\oplus \frac{2}{6} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} 4 \quad \dots \quad 1 \text{ J } \oplus \quad \text{opraveno}$$

$$\cancel{12 : \frac{2}{1} \rightarrow 11 \xrightarrow{P} \quad \quad \quad 1 \text{ P } \oplus}$$

$$\cancel{13 : \frac{2}{1} \rightarrow 12 \xrightarrow{P} 11 \xrightarrow{P} \quad \quad \quad 1 \text{ J } \ominus}$$

$$\vdots \frac{2}{5} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ J } \ominus$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 7 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus$$

$$14 : \frac{2}{1} \rightarrow 13 \quad \quad \quad 1 \text{ P } \oplus$$

$$\cancel{15 : \frac{2}{5} \rightarrow 10 \xrightarrow{P} 9 \xrightarrow{2} 4 \quad \dots \quad \ominus}$$

$$\vdots \frac{2}{1} \rightarrow 14 \xrightarrow{P} 13 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 9 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus$$

1:30 - Řečení o dle aktuální závazky

že jsem vyučovat, závazila 11.2. KP.

Nemůžu si tím, že jsem vyučován 2x hrálka  
jd, můžu stádat s plným závazkem

1:30-11:40 - Neodovolala kontakta především VP  
tada tu neměl vyučba. Tu jsem mohlo

Myti když mytu KP pro S\*(1,5,6); 3,5;  
odslanit (před počtu 12) musím provést,  
velice když očekávám dle svého významu  
KP 11. Raději se čekat až.

1.3.06: 16:00 - 16:13

$$11 : \frac{2}{6} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} \dots 1 \text{ P } \oplus$$

$$12 : \frac{2}{1} \rightarrow 11 \xrightarrow{P} 5 \quad \dots \quad 1 \text{ J } \ominus$$

$$\oplus : \frac{2}{5} \rightarrow 7 \xrightarrow{P} 6 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \xrightarrow{2} \dots \text{ J } \ominus$$

12 je vyučba - že počtu 7 kamenné  
může provést 6 a ja → ⊖.

$$7 \xrightarrow{P} 1 \text{ J } \ominus \Rightarrow 12 je KP$$

$$13 : \frac{2}{1} \rightarrow 12 \quad \dots \quad 1 \text{ P } \oplus$$

$$14 : \frac{2}{1} \rightarrow 13 \xrightarrow{P} 12 \quad \dots \quad 1 \text{ J } \ominus$$

$$\cancel{15 : \frac{2}{5} \rightarrow 9 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} 1 \text{ P } \oplus}$$

$$\vdots \frac{2}{6} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{2} \dots \text{ J } \ominus$$

Dvojice jenž jezdívala, že 14 jede KP, jelikož je ~~KP~~ počítalo  
Zopatovála i u 3 a 5 (8411, 5, 6) - tedy vzdálenost  
ne UP.

$$KP : S * (1, 5, 6) = 3, 5, \underbrace{12, 74}_{9}$$

$$\begin{array}{c} \partial 71 : 5-16 \\ \hline 0-9 \\ 3, 5, 12, 74, 76, \\ \hline 0-9 \quad | \quad 0-4 \\ 0-71 \quad | \quad 13-14 \end{array}$$

$$4.3.06 1:30-1:40 *S(m; 1, 5, 6)$$

$$15 : \frac{3}{7} \rightarrow 14 \quad \dots \quad 1P \quad \oplus$$

$$16 : \frac{1}{5} \rightarrow 15 \xrightarrow{P} 14 \quad \dots \quad 1J \quad \ominus$$

$$\text{bude KP} : \frac{3}{5} \rightarrow 11 \xrightarrow{P} 5 \quad \dots \quad 1J \quad \ominus$$

$$je KP \xrightarrow{P} 10 \xrightarrow{P} 5 \quad \dots \quad 1J \quad \ominus$$

$$17 : \frac{3}{7} \rightarrow 16 \quad \dots \quad \oplus \quad \text{další KP - UP 21, 23, 25?}$$

$$18 : \frac{7}{6} \rightarrow 12 \quad \dots \quad \oplus$$

$$19 : \frac{3}{5} \rightarrow 14 \quad \dots \quad \oplus$$

$$20 : \frac{3}{6} \rightarrow 14 \quad \dots \quad \oplus$$

$$21 : \frac{3}{7} \rightarrow 20 \xrightarrow{P} 14 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 16 \xrightarrow{P} \dots \quad \oplus$$

$$22 : \frac{3}{6} \rightarrow 16 \quad \dots \quad \oplus$$

$\Rightarrow$  21 není KP, ledeť k 23, 25, 27

$$\text{protože } \begin{array}{c} 0-3-5 \\ \hline 12 \quad | \quad 14 \quad | \quad 16 \\ 23 \quad | \quad 25 \quad | \quad 27 \end{array}$$

$$23 : \frac{3}{7} \rightarrow 22 \xrightarrow{P} 14 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 18 \xrightarrow{P} 12 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{3}{6} \rightarrow 17 \xrightarrow{P} 16 \quad \dots \quad \ominus$$

u 1, 5, 6 - navýšení 1. KP  
k trojici - o 21 opak.

1. KP k trojici předchází

$$11 = b + c$$

~~u KP \*S(1, 4, 5) - můžete KP zkopírovat~~  
~~a následnou domněnkou - u(m; 1, 4, 5) jsou KP~~

$$*S(m; 1, 5, 7) \quad 4.3.06 \quad 1:40 - 1:50$$

$$3 : \frac{3}{7} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 1J \quad \dots \quad \ominus$$

$$4 : \frac{3}{7} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{P} 1P \quad \dots \quad \oplus$$

$$5 : \frac{3}{7} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{P} 1J \quad \dots \quad \ominus$$

$$6 : \frac{3}{5} \rightarrow 1P \quad \dots \quad \oplus$$

$$7 : \frac{3}{7} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \quad \dots \quad 1J \quad \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 1J \quad \dots \quad \ominus$$

$$8 : \frac{3}{5} \rightarrow 1P \quad \dots \quad \oplus$$

$$! 9 : \frac{3}{7} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 7 \xrightarrow{P} 1J \quad \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \xrightarrow{P} 1J \quad \ominus$$

$$\frac{3}{7} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 1J \quad \dots \quad \ominus$$

$$! 10 : \frac{3}{5} \rightarrow 9 \quad \dots \quad \oplus$$

$$! 11 : \frac{3}{7} \rightarrow 10 \xrightarrow{P} 9 \quad \dots \quad 1J \quad \ominus$$

$$\frac{3}{5} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \quad \dots \quad \ominus$$

$$\frac{3}{7} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \quad \dots \quad \ominus$$

$$-50\% \quad KP(m; 1, 5, 7) = 3, 5, 3, 9, 7, 1$$

$\pi^* S (1, 5, 7) = \text{soon KP}$  - power licha' o'sla - u'seclua  
 $\pi^* S (1, 5, 6) = \text{pink KP} - (1/3, 5, -\text{even})$  trojice  
 'sudé' 12, 14, 16 - sudé trojice  
 23, 25, 27 - licha' trojice

*Mluv' na to na' asi, c'*

$*S (n, 1, 5, 9)$

3:  $\frac{3}{7} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 10 \dots \ominus$

4:  $\frac{2}{7} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 1P \dots \oplus$

5:  $\frac{5}{7} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \dots \ominus$

6:  $\frac{2}{5} \rightarrow 1P \dots \oplus$

7:  $\frac{2}{7} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \dots 10 \ominus$

$\frac{2}{5} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

8:  $\frac{2}{5} \rightarrow 3 \dots 1P \dots \oplus$

9:  $\frac{2}{5} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \dots 10 \ominus$

10:  $\frac{4}{7} \rightarrow 9 \dots 1P \dots \oplus$

$\frac{2}{15} \ominus$

$\frac{2}{9} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

$\pi^* S (1, 5, 7, 9, 11) = \text{licha' , nutrik OZ, } \frac{1}{2} \rightarrow 2$

efek licha' , KP takey

4.3.06  
1:50 - 1:56

\* S (113)6 /: 3, 5, 10, 12, 14, 19, 21, 23

\* S (114)5: 3, 9, 11, 17, 19, 25 (4\*6)±1

\* S (115)6: 3, 5, 12, 14, 16, 23, 25, 27

\* S (113)4: 4, 7, 10, 13, 16, 19 . . . (4\*6) - (t-1)

\* S (11, 2, 5) : 4, 7, 10, 13, 16,

overlens 4.3.06.

retro 4.3.06 17:15 - 17:30

\* S (11, 2, 5)

X3: 3 → 2 → 1 ⊕

under KP

4, 7, 10, 13, 16

(13, 11, 2, 5) :  $\frac{7}{7} \rightarrow 12 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

KP  $\frac{7}{2} \rightarrow 11 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

$\frac{7}{5} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 7 \ominus$

-3 new' KP, P = 6 = 2

S:  $\frac{7}{2} \rightarrow 1P \oplus$

$\frac{7}{2} \rightarrow 4P = 4$

14:  $\frac{1}{7} \rightarrow 13 \quad - \ominus$

$\frac{7}{15} \rightarrow 13 \quad - \oplus$

16 - 1LP

4.3.06

14:  $\frac{7}{3} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

$\frac{7}{2} \rightarrow 2 \rightarrow 10 \ominus$

\* S (1, 9, 11)

5:  $\frac{7}{1} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 2 \xrightarrow{7} 1P \oplus$

$\frac{7}{3} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

6:  $\frac{7}{5} \rightarrow 1P \oplus$

7:  $\frac{7}{1} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 4 \ominus$

$\frac{7}{2} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} 4 \ominus$

$\frac{7}{5} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 10 \ominus$

7  $\oplus$

9:  $\frac{7}{2} \rightarrow 7 \oplus$

10:  $\frac{7}{1} \rightarrow 9 \xrightarrow{P} 7 \ominus$

$\frac{7}{2} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 7 \ominus$

$\frac{7}{5} \rightarrow 5 \xrightarrow{P} 4 \ominus$

$\frac{7}{7} \rightarrow 10$

..., 16, 19, ... overlimto

-14-



7.3.16 18:15 - 8:30) metm  
\*S (1,3,10)

$$13: \frac{1}{3} \rightarrow 2 \xrightarrow{P} 10 \oplus$$

$$14: \frac{2}{3} \rightarrow 3 \quad \oplus$$

$$15: \frac{2}{3} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \quad \oplus$$

$$16: \frac{2}{3} \rightarrow 3 \quad \oplus$$

$$17: \frac{2}{3} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 3 \quad \ominus$$

$$18: \frac{2}{3} \rightarrow 7 \xrightarrow{P} \quad \oplus$$

$$19: \frac{2}{3} \rightarrow 8 \xrightarrow{P} 7 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \quad \ominus$$

$$20: \frac{2}{3} \rightarrow 9 \quad \oplus$$

$$21: \frac{2}{3} \rightarrow 10 \quad \oplus$$

$$22: \frac{2}{3} \rightarrow 9 \quad \oplus$$

$$23: \frac{2}{3} \rightarrow 12 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 10 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 3 \xrightarrow{P} \quad \oplus$$

$$24: \frac{2}{3} \rightarrow 13 \xrightarrow{P} \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 4 \xrightarrow{P} 12 \quad \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 11 \xrightarrow{P} 10 \ominus$$

$$25: \frac{2}{3} \rightarrow 14 \quad \oplus$$

$$26: \frac{2}{3} \rightarrow 15 \xrightarrow{P} 14 \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 13 \xrightarrow{P} 3 \ominus$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow 6 \xrightarrow{P} 5 \quad \ominus$$

$$27: \frac{2}{3} \rightarrow 16 \quad \oplus$$

$$28: \frac{2}{3} \rightarrow 17 \xrightarrow{P} 16 \ominus$$

$$29: \frac{2}{3} \rightarrow 18 \quad \oplus$$

$$30: \frac{2}{3} \rightarrow 19 \xrightarrow{P} 18 \ominus$$

$$31: \frac{2}{3} \rightarrow 20 P \quad \oplus$$

$$32: \frac{2}{3} \rightarrow 21 \xrightarrow{P} \quad \ominus$$

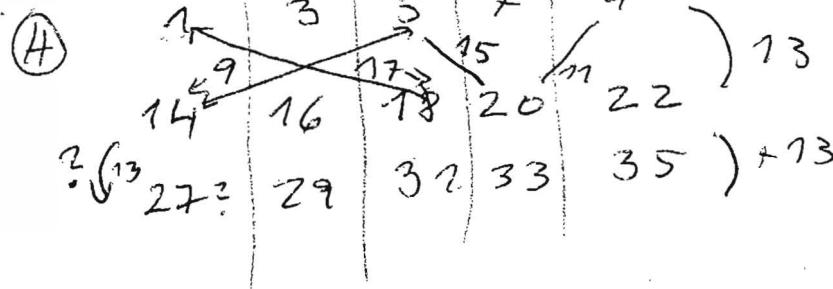
$$33: \frac{2}{3} \rightarrow 22 \quad \oplus$$

$$34: \frac{2}{3} \rightarrow 20 \quad 1P \oplus$$

$$35: \frac{2}{3} \rightarrow 19 \quad 1P \oplus$$

$$36: \frac{2}{3} \rightarrow 18 \xrightarrow{P} \quad \oplus$$

$$37: \frac{2}{3} \rightarrow 17 \quad \ominus$$



10 = 5 KP + 1 skupina, opak. na  
3 x 20 k

$$28 \xrightarrow{P} 27 \quad \oplus$$

$$29 \quad KP \quad \ominus$$

$$30 \quad 1P \quad \oplus$$

$$31 \quad KP \quad \ominus$$

8.3.26 8:46 ~~meilen~~ - 8:50

Prinzipien (1,3,c)

\* S(1,3,6) = ~~3,5,10,12,14,19,21,23~~

~~1, 3, 5  
10, 12, 14  
19, 21, 23~~  
c-a  
+ (b+c)

1. Puv - 3.N

- ~~(\*)~~:  $a + 13 : a + 2b + c$   
 $a + 2c$

- 3.P - 1.N (5a ≈ 10):  $\frac{c-a}{2a+b}$

1. P ~~ausgetauscht~~  $\rightarrow$  4.N ~~ausgetauscht~~

\* S(1,3,8) : ~~1, 3, 5, 7  
12, 14, 16, 18~~  
c-a  
+ (b+c)

- ~~(\*)~~:  $a + 17 : a + 2c$   
- ~~(\*)~~:  $a + 15 : a + 2b + c$   
1.P - 3.N

- 4.P - 1.N (7.a ≈ 12) = folg.  $\circ 5(1,3,6)$   
 $(2a+b) \approx (c-b)$

\* S(1,3,10)

~~1, 3, 5, 7, 9  
14, 16, 18, 20, 22  
27, 29, 31, 33, 35~~  
c+a  
c-a  
+ (b+c)

5.P - 1.N (9.a ≈ 14) =  $2a + b$

~~840 - 910~~  $\rightarrow$  6 m 375 m Br-mind

~~4.P = b-1~~ - postuliert P = b-1 = b-a

- 1.N / zugelassene postuliert postuliert =  $\sim (2a+b)$

- postuliert KP verursacht = a:2

- KP = ab 1075 m

- standardmäßig liegen KP und nicht KP  
verursachen

L  
S  
L  
S

83.06

12:05 - 12:30 - aus Br  $\rightarrow$  Pa  
wie kommt,  $\overline{\text{zg}}$  wie je KP?

## **PŘÍLOHA Č. 2**

## PŘEDEXPERIMENT č. 1: 2. 8. 2005, Patrik a Martin

(20;2):-->{P;1}-->19-->{M;2}-->17-->{P;1}-->16-->{M;1}-->15-->{P;2}-->13-->{M;1}-->12-->{P;1}-->11-->{M;2}-->9-->{P;1}-->8-->{M;2}-->6-->{P;2}-->4-->{M;1}-->3-->{P;1}-->2-->{M;1}-->1-->{P;1}--> + Patrik

(20;2):-->{M;1}-->19-->{P;2}-->17-->{M;2}-->15-->{P;1}-->14-->{M;1}-->13-->{P;2}-->11-->{M;1}-->10-->{P;2}-->8-->{M;2}-->6-->{P;1}-->5-->{M;1}-->4-->{P;2}-->2-->{M;2}--> + Martin

(20;2):-->{M;2}-->18-->{P;1}-->17-->{M;1}-->16-->{P;2}-->14-->{M;1}-->13-->{P;1}-->12-->{M;2}-->10-->{P;2}-->8-->{M;2}-->6-->{P;2}; pauza}-->4-->{M;1}-->3-->{P;2}-->1-->{M;1}--> + Martin

(20;2):-->{P;2}-->18-->{M;1}-->17-->{P;1}-->16-->{M;2}-->14-->{P;2}-->12-->{M;1}-->11-->{P;2}-->9-->{M;2}-->7--{P;21;pauza}-->6-->{M;21;pauza}-->5-->{P;1}-->4-->{M;1}-->3; P: „Do Prčic, měl jsem vzít 1!“-->{P;2}-->2-->{M;1}..=>+ M

(20;2):-->{M;1}-->19-->{P;2}-->17-->{M;1}-->16-->{P;2}-->14-->{M;1}-->13-->{P;2}-->11-->{M;2}-->9-->{P;1}-->8-->{M;2}-->6-->{P;1}-->5-->{M;2}-->3-->{P;1}-->2-->{M;2} .... => + M  
P: „Já dával jinak než Martin.“

(20;2):-->{P;1}-->19-->{M;2}-->17-->{P;1}-->16-->{M;1}-->15-->{P;2}-->13-->{M;1}-->12-->{P;2}-->10-->{M;2}-->8-->{P;1}-->7--{M;2; „Teď jsem prohrál.“}-->5-->{P;2}-->3-->{M;1}-->2-->{P;2}.... => + P

(20;2):-->{M;2}-->18-->{P;2}-->16-->{M;1}-->15-->{P;2}-->13-->{M;2}-->11-->{P;2}-->9-->{M;1}-->8-->{P;1}-->7--{M;21;pauza}-->6-->{P;1}-->5-->{M;2}-->3-->{P;2}-->1-->{M;1}.... => + M

(20;2):-->{P;2}-->18-->{M;2}-->16-->{P;2}-->14-->{M;1}-->13-->{P;1}-->12-->{M;1}-->11-->{P;1}-->10-->{M;2}-->8-->{P;2}-->6-->{M;1}-->5-->Martin: „A jsem v čoudu.“ {P;2}-->3-->{M;1}-->2-->{P;2}.... => + P

(20;2):-->{M;2}-->18-->{P;2}-->16-->{M;1}-->15-->{P;1}-->14-->{M;1}-->13-->{P;1}-->12-->{M;1}-->11-->{P;1}-->10-->{M;2}-->8-->{P;2}-->6-->{M;1;pauza}-->5 M: „A prohrál jsem.“ --> {P;2}-->3-->{M;1}-->2-->{P;2}-->....=> + P

(20;2):-->{P;1}-->19-->{M;1}-->18-->{P;2}-->16-->{M;2}-->14-->{P;2}-->12-->{M;2}-->10-->{P;1}-->9-->{M;1}-->8-->{P;1;pauza}-->7-->{M;1}-->6-->{P;1;pauza}-->5-->{M;2}-->3-->{P;1}-->2-->{M;2}-->....=> + M

(20;2): -->{M;1}--> 19--> {P;1}--> 18-->{M;2} --> 16--> {P,2} --> 14--> {M;2}-->12-->{P;2}-->10-->{M;1}-->9-->{P;1}-->8--{M;1}-->7--> {P;1}-->6-->{M;1;pauza}-->5-->{P,2}-->3-->{M;1}-->2-->{P,2} => + P

(30;2):-->{P;2}-->28-->{M;2}-->26-->{P,1}-->25-->{M;2}-->23-->{P;1}--> 22-->{M;1}-->21-->{P;1}-->20-->{M;1}-->19-->{P;1}-->18-->{M;1}-->17--> {P,2}-->15-->{M;2}-->13-->{P,2}-->11-->{M;1}-->10-->{P;2}-->8-->{M;2; pauza}-->6; P: „Martin vyhrál, ne já.“-->{P;2;pauza}-->4-->{M;1}--> 3-->{P,1}-->2-->{M;2}=>+M

M : „Kdybys ze 6 vzal 1, já bych vzl 2 a vyhrál bych stejně.“

(30;2):-->{M;2}-->28-->{P,1} --> 27-->{M;1}--> 26-->{P;1}--> 25--> {M;2}-->23-->{P;2}-->21-->{M;1}-->20-->{P;1}-->19-->{M;1;váhá}-->18--> {P,1}-->17-->{M;2}-->15-->{P,2}-->13-->{M;1}-->12-->{P;1}-->11--> {M;2}-->9-->{P;2}-->7-->{M;1;váhá}-->6; M: „A máš to v čoudě.“  
P: „Když z VP 6 kamenů vezmu 2 kameny, ty vezmeš 1, tak já prohruju. A kdybych vzl jenom 1 kámen, ty bys vzl naopak 2 kameny a stejně prohruju.“ -->{P,1}-->5-->{M;2}-->3-->{P,1}-->2-->{M;2}=> +M

(30;2):-->{P;2}-->28-->{M;2}-->26-->{P,2}-->24-->{M;1}-->23-->{P;1}--> 22-->{M;2}-->20-->{P;2}-->18-->{M;1}-->17-->{P;1}-->16-->{M;2;pauza} -->14-->{P,2}-->12-->{M;1}-->11-->{P,1}-->10-->{M;1}-->9-->{P;1}-->8-->{M;1;pauza}-->7-->{P;1;pauza}-->6-->{M;1}-->5-->{P,2}-->3-->{M;1}-->2-->{P,2}=> +P

(30;2):-->{M;1}-->29-->{P,1}-->28-->{M;2}-->26-->{P;2}-->24-->{M;1}-->23-->{P;1}-->22-->{M;2}-->20-->{P;2}-->18-->{M;1}-->17-->{P,1}--> 16-->{M;2}-->14-->{P,2}-->12-->{M;1}-->11-->{P;1}-->10-->{M;1}-->9 -->{P;1}-->8-->{M;1}-->7-->{P;1;pauza,počítá}-->6M: „A jsem v čoudě.“ -->{M;1}-->5-->{P,2}-->3-->{M;1}-->2-->{P,2} => +P

(30;2):-->{P;2}-->28-->{M;1}-->27-->{P,1}-->26-->{M;2}-->24-->{P;2} -->22-->{M;2}-->20-->{P;2}-->18-->{M;2}-->16-->{P;2}-->14-->{M;2}--> 2-->{P,2}-->10-->{M;1}-->9-->{P;1;pauza}-->8-->{M;2}-->6--> {P;1;pauza}-->5-->{M;2}-->3-->{P;1}-->2-->{M;2}=> +M

(10;2):-->{M;1}-->9-->{P,2}-->7-->{M;1}-->6; M: „Vyhral jsem“-->{P;2} -->4-->{M;1}-->3-->{P;2}-->1-->{M;1} => +M

(10;2):-->{P;1;pauza}-->9-->{M;1;pauza}-->8-->{P;2}-->6-->{M;1}-->5 -->{P;2}-->3-->{M;1}-->2-->{P;2} => +P

(10;2):-->{M;2}-->8-->{P,2}-->6-->{M;1}-->5-->{P;2}-->3-->{M;1}-->

2-->{P;2} => +P

Patrik: „Když ze 3 kamenů vezmu 2, on vezme 1 a vyhraje.

A když vezmu 1, on vezme 2 a zase vyhraje.“

(15;2):-->{P;1}-->14-->{M;2}-->12-->{P;2;pauza}-->10-->{M;2}-->8-->P;2}-->6;P: „Už jsi prohrál.“-->{M;1}-->5-->{P;2}-->3-->{M;2}-->1-->{P;1}=>+P

(15;2):-->{M;2}-->13-->{P;1}-->12-->{M;1}-->11-->{P;1}-->10-->{M;1}-->9-->{P;1}-->8-->{M;2}-->6-->{P;1}-->5-->{M;2}-->3-->{P;1}-->2-->{M;2}=>+M

(15;2):-->{P;1}-->14-->{M;1}-->13-->{P;1}-->12-->{M;1}-->11-->{P;1}-->10-->{M;1}-->9-->{P;2}-->7-->{M;1}-->6-->{P;1}-->5-->{M;2}-->3-->{P;2}-->1-->{M;1}=>+M; P: „Když je 9 kamenů, jsi v čoudě. Protože z toho vezmeš 2, on vezme 1 a jsi na 6 kamenech. A když z 9 kamenů vezmeš 1 kámen, on vezme 2 a jsi zase na 6 kamenech.“

(15;2):-->{M;2}-->13-->{P;2}-->11-->{M;1}-->10-->{P;1}-->9-->{M;2}-->7-->{P;1}-->6-->{M;1}-->5-->{P;2}-->3-->{M;2}-->1-->{P;1}=>+P

(15;2):-->{P;2}-->13-->{M;1}-->12-->{P;1}-->11-->{M;1}-->10-->{P;1}-->9-->{M;2}-->7-->{P;1}-->6-->{M;1}-->5-->{P;2}-->3-->{M;2}-->1-->{P;1}=>+P; P: „Potřebuju dostat Martina na 9 kamenů a potom na 6 kamenů. Potom vyhraju.“

(15;2):-->{M;1}-->14-->{P;2}-->12-->{M;2}-->10-->{P;1}-->9-->{M;1}-->8-->{P;2}-->6-->{M;1}-->5-->{P;2}-->3-->{M;2}-->1-->{P;1}=>+P; P: „Vyhrál jsem tak, že jsem dorovnával do 3.“

(30;3):-->{M;1}-->29-->{P;3}-->26-->{M;2}-->24-->{P;2}-->22-->{M;1}-->21-->{P;2}-->19-->{M;3}-->16-->{P;1}-->15-->{M;1}-->14-->{P;2}-->12;P: „A vyhraju.“-->{M;2}-->10-->{P;1}-->9-->{M;3}-->6-->{P;1}-->5-->{M;2}-->3-->{P;3}=>+P

(30;3):-->{P;2}-->28-->{M;1}-->27-->{P;1}-->26-->{M;2}-->24-->{P;2}-->22-->{M;1}-->21-->{P;3}-->18-->{M;3}-->15-->{P;3;pauza}-->{M;1}-->{P;3;pauza}-->{M;2}-->{P;2}-->{M;3}-->1-->{P;1}=>+P; P: „Když se odebírá 1 až 2 kameny, nebezpečnými jsou lichá čísla. Když se odebírají 1 až 3 kameny, nebezpečnými jsou vlastně sudá čísla.“ Lebedová: „„Ale když se odebírá 1 až 2 kameny, tak 6 není lichá.“ P: „Tak nevím.“

(30;3):-->{M;3}-->27-->{P;1}-->26-->{M;1}-->25-->{P;3}-->22-->{M;2}-->20-->{P;2}-->18-->{M;1}-->17-->{P;3}-->14-->{M;2;pauza}-->12-->{P;3}-->9-->{M;2}-->7-->{P;1}-->6-->{M;1}-->5-->{P;1}-->4-->{M;1}-->3-->{P;3}=>+P

(30;3):-->{P;2}-->28-->{M;2}-->26-->{P;2}-->24-->{M;2}-->22-->  
 {P;2}-->20-->{M;2}-->18-->{P;2}-->16-->{M;2}-->14-->{P;2}-->  
12-->{M;3;pauza}-->9-->{P;1;směje se}-->8-->{M;2}-->6-->{P;2}-->  
 4-->{M;3}--1-->{P;1} => +P

(30;3):-->{M;3}-->27-->{P;1}-->26-->{M;2}-->24-->{P;2}-->22-->{M;3}-->19-->{P;1}-->18-->{M;1}-->17-->{P;3}-->14-->{M;21;váhá}-->13-->  
 {P;1}-->12-->{M;3}-->9-->{P;1}-->8; P: „A jsi v čoudu.“-->{M;1}-->  
 7-->{P;3}-->4-->{M;1}-->3-->{P;3} => +P

(30;3):-->{P;2}-->28-->{M;1}-->27-->{P;3}-->24-->{M;3}-->21-->  
 {P;1}-->20-->{M;3}-->17-->{P;1}-->16-->{M;1}-->15-->{P;3}-->  
 12-->{M;2}-->10-->{P;1}-->9-->{M;1}-->8-->{P;1}-->7-->{M;3}-->  
 4-->{P;3}-->1-->{M;1} => +M

(30;3):-->{M;2}-->28-->{P;2}-->26-->{M;3}-->23-->{P;1}-->22-->  
 {M;1}-->21-->{P;3}-->18-->{M;2}-->16-->{P;2}-->14-->{M;1}-->  
 13-->{P;3}-->10-->{M;1}-->9-->{P;1}-->8-->{M;1}-->7-->{P;3}-->  
 4-->{M;1}-->3-->{P;3} => +P

(30;3)<sup>1</sup>:-->{M;2}-->28-->{L;2}-->26-->{M;3}-->23-->{L;3}-->20-->{M;1}-->19-->{L;2}-->17-->{M;3}-->14-->{L;3}-->11-->{M;2}-->9-->{L;1}-->8-->  
 {M;1}-->7-->{L;2}-->5-->{M;1}-->4-->{L;1}-->3-->{M;3} => +M

(30;3):-->{L;3}-->27-->{M;3}-->24-->{L;3}-->21-->{M;3}-->18-->{L;1}-->  
 17-->{M;2}-->15-->{L;3}-->12-->{M;3}-->9-->{L;2}-->7-->{M;3;pauza}-->  
4-->{L;2}-->2-->{M;2} => +M

(30;3):-->{M;3}-->27-->{L;3}-->24-->{M;3}-->21-->{L;1}-->20-->  
 {M;3}-->17-->{L;3}-->14-->{M;2}-->12-->{L;3}-->9-->{M;1pauza}-->  
8-->{L;3}-->5-->{M;1}-->4-->{L;2}-->2-->{M;2} => +M

<sup>1</sup>Od této chvíle hraje hrnu Martin (M) a já (L= Lebedová)

## PŘEDEXPERIMENT č. 2: 19. 10. 2005, Lucka a Pavel

(20;2):-->{P,1}-->19-->{L;2}-->17-->{P;2}-->15-->{L;1}-->14-->{P;2}-->12-->{L;2}-->10-->{P;2}-->8-->{L;1}-->7-->{P,1}-->6-->{L;2}-->4-->{P,2}-->2-->{L;2} => + L

(20;2):-->{L;1}-->19-->{P,2}-->17-->{L;2}-->15-->{P;2}-->13-->{L;1}-->12-->{P;1}-->11-->{L;1}-->10-->{P;2}-->8-->{L;1}-->7-->{P,1}-->6-->{L;2}-->4-->{P,2}-->2-->{L;2}--> => + L

L: „Když je 6, musím vzít 1 a vyhraju.“

P: „Musím vzít poslední a vyhraju.“

Lebedová: „Když budete chtít, můžeme přidat kameny.“

(20;2):-->{P,1}-->19-->{L;1}-->18-->{P;2}-->16-->{L;1}-->15-->{P;1}-->14-->{L;2}-->12-->{P;1}-->11-->{L;1}-->10-->{P;2}-->8-->{L;1}-->7-->{P;2}-->5-->{L;2}-->3-->{P;1}-->2-->{L;2}--> => + L

P: „Kolikrát..... ? Ne, dokud nebude konec.“

P: „Já bych přidal na 30.“

(30;2):-->{L;2}-->28-->{P,1}-->27-->{L;1}-->26-->{P;1}-->25-->{L;1}-->24-->{P;2}-->22-->{L;2;pauza}-->20-->{P;1}-->19-->{L;1}-->18-->{P;2}-->16-->{L;1}-->15-->{P;2}-->13-->{L;2}-->11-->{P;1}-->10-->{L;1}-->9-->{P;1}-->8-->{L;1}-->7-->{P;2}-->5-->{L;2}-->3-->{P;2}-->1-->{L;1} => + L

L: „To je těžký, s 20 to bylo lehčí.“

(30;2):-->{P,2}-->28-->{L;2}-->26-->{P;2}-->24-->{L;2}-->22-->{P;2}-->20-->{L;1}-->19-->{P;2}-->17-->{L;1;pauza}-->16-->{P;2}-->14-->{L;2}-->12-->{P;2}-->10-->{L;2}-->8-->{P;2}-->6-->{L;2}-->4-->{P;1}-->3-->{L;2}-->1-->{P,1}--> => + P

(30;2):-->{P,2}-->28-->{L;2}-->26-->{P;1}-->25-->{L;1}-->24-->{P;1}-->23-->{L;1}-->22-->{P;2}-->20-->{L;2}-->18-->{P;2}-->16-->{L;1;pauza}-->15-->{P;2}-->13-->{L;2}-->11-->{P;2}-->9-->{L;2}-->7-->{P;1}-->6-->{L;1}-->5-->{P;2}-->3-->{L;1}-->2-->{P;2}--> => + P

(30;2):-->{L;2}-->28-->{P;1}-->27-->{L;1}-->26-->{P;2}-->24-->{L;1}-->23-->{P;2}-->21-->{L;2}-->19-->{P;2}-->17-->{L;2}-->15-->{P;2}-->13-->{L;2}-->11-->{P;2}-->9-->{L;2}-->7-->{P;12}-->5-->{L;2}-->3-->{P;2}-->1-->{L;1}=> + L

L: „Je jich tam 6, já si vezmu, on a já vyhraju.“

(30;2):-->{L;2}-->28-->{P,1}-->27-->{L;1}-->26-->{P;2}-->24-->{L;2}-->22-->{P;1}-->21-->{L;1}-->20-->{P;2}-->18-->{L;2}-->16-->{P;2}-->14-->

>{L;2}-->12-->{P,2}-->10-->{L;2}-->8-->{P;2}-->6-->{L;2}-->4-->{P;1}-->3-->{L;2}-->1-->{P,1} => + P

P: "Musím ji dostat, abych si vzal poslední a vyhraju."

(36;2):-->{P,1}-->35-->{L;1}-->34-->{P;1}-->33-->{L;1}-->32-->{P;2}-->30-->{L;2}-->28-->{P;2}-->26-->{L;2}-->24-->{P;2}-->22-->{L;2}-->20-->{P,1}-->19-->{L;1}-->18-->{P;1}-->17-->{L;1}-->16-->{P;2}-->14-->{L;2}-->12-->{P,1;pauza}-->11-->{L;2}-->9-->{P;2}-->7-->{L;1}-->6-->{P;2})-->4-->{L;2}-->2-->{P;2} --> => + P

(30;2):-->{L;2}-->28-->{P;2}-->26-->{L;2}-->24-->{P;2}-->22-->{L;2}-->20-->{P;1}-->19-->{L;1}-->18-->{P;1}-->17-->{L;1}-->16-->{P;1}-->15-->{L;1}-->14-->{P;2}-->12-->{L;2}-->10-->{P;1}-->9-->{L;1}-->8-->{P;2}-->6-->{L;1}-->5-->{P;1}-->4-->{L;1}-->3-->{P;2}-->1; P smích, po chvíli se mračí-->{L;1}--> => +

(40;3):-->{P;3}-->37-->{L;3}-->34-->{P;1}-->33-->{L;1}-->32-->{P;3}-->29-->{L;2}-->27-->{P;2}-->25-->{L;2}-->23-->{P;3}-->20-->{L;3;pauza}-->17-->{P;2}-->15-->{L;1}-->14-->{P;2}-->12-->{L;1}-->11-->{P;3}-->8-->{L;3}-->5-->{P;1}-->4-->{L;2;pauza}-->2-->{P;2}--> => +

(40;3):-->{P;3}-->37-->{L;3}-->34-->{P;2}-->32-->{L;1}-->31-->{P;3}-->28-->{L;3}-->25-->{P;2}-->23-->{L;2}-->21-->{P;3}-->18-->{L;1;pauza}-->17-->{P;3}-->14-->{L;3}-->11-->{P;3}-->8-->{L;1}-->7-->{P;3;smích}-->4-->{L;3}-->1-->{P;1}--> => +

P: „Vyhraju podle toho, jak jsem řekl.“

(40;3):-->{L;3}-->37-->{P;3}-->34-->{L;3}-->31-->{P;3}-->28-->{L;3}-->25-->{P;3}-->22-->{L;3}-->19-->{P;3}-->16-->{L;3}-->13-->{P;2}-->11-->{L;2}-->9-->{P;3}-->6-->{L;3}-->3-->{P;3}--> => + P

(60;3):-->{L;2}-->58-->{P;3}-->55-->{L;1}-->54-->{P;2}-->52-->{L;1}-->51-->{P;3}-->48-->{L;3}-->45-->{P;3}-->42-->{L;3}-->39-->{P;3}-->36-->{L;3}-->33-->{P;3}-->30-->{L;3}-->27-->{P;2}-->25-->{L;1}-->24-->{P;3}-->21-->{L;3}-->18-->{P;3}-->15-->{L;3}-->12-->{P;1}-->11-->{L;2}--> Hra nedohrána- pád kamene způsobil, dezorientaci v průběhu hry

P: "Pořád musím brát tak, abych vzal poslední."

(70;4): Lebedová: "Můžete brrát 1 až 4 kameny."

L: "To je lepší, když je tady sudý počet." -->{L;2}-->68-->{P;4}-->64-->{L;2}-->62-->{P;4}-->58-->{L;4}-->54-->{P;3}-->51-->{L;1}-->50-->{P;3}-->47-->{L;1}-->46-->{P;4}-->42-->{L;4}-->38-->{P;4}-->34-->{L;2}-->32-->{P;1}-->31-->{L;1}-->30-->{P;4}-->26-->{L;4}-->22--

>{P,4}-->18-->{L;3}-->15->{P,1 }-->14-->{L;2}-->12-->-->{P,1}-->11-->{L;2}-->9-->{P;2}-->7-->{L;1 }-->6-->{P;1}-->5-->{L;1 }-->4-->{P,4}  
“Mohla jsem vyhrát, kdybys vzala 1.”}--> => + P

(70;4):-->{P,4}-->66-->{L;4}-->62-->{P;4}-->58-->{L;4}-->54-->{P;4}-->50-->{L;4}-->46-->{P;3}-->43-->{L;1 }-->42-->{P,4}-->38-->{L;4}-->34-->{P,4}-->30-->{L;4}-->26-->{P;4}-->22-->{L;4}-->18-->{P;4}-->14-->{L;2}-->12-->{P,1 }-->11-->{L;2}-->9-->{P,3}-->6-->{L;1 }-->5-->{P-mračí se, :” A máš to vyhraný.”}P,1 }-->-->{L;4}--> => + L  
L: “Když jich tam je hodně, dobírat do 4. Když on 2, já taky 2.”

(76;4):-->{L;4}-->-->{P;4}-->-->{L;4}-->-->{P;4}-->-->{L;4}-->-->{P;4}-->-->{L;4}-->-->{P,4}-->-->{L;4}-->-->{P;4}-->-->{L;2}-->-->{P;1 }-->-->{L;3 }-->-->{P,4}-->-->{L;4}-->-->{P,3}-->-->{L;1 }-->-->{P,3}-->-->{L;1 }-->oba pauza-->-->{P;2}-->-->{L;2}-->-->{P;4}-->-->{L;1 }--> => + L

L+P: „Chceme sudý, sudý jsou dobrý.“

(88;4):-->{L;4}-->84-->{P,4}-->80-->{L;4}-->76-->{P;4}-->72-->{L;4}-->68-->{P;3}-->-->{L;1 }-->64-->{P;3}-->-->{L;1 }-->60-->{P,3}-->-->{L;1 }-->56-->{P,3}-->-->{L;1 }-->52-->{P;3}-->48-->{L;1 }-->-->{P;3}-->44-->{L;1 }-->-->{P,3}-->40-->{L;1 }-->-->{P,3}-->36-->{L;1 }-->-->{P,3}-->32-->{L;1 }-->-->{P;3}-->28-->{L;1 }-->-->{P;3}-->24-->{L;1 }-->23-->{P;4}-->19-->{L;4}--> -->{P,4}-->11-->{L;2}-->-->{P,1 }-->-8->{L;4}-->4-->{P;4}--> => + P

(100;5):-->{L;5}-->95-->{P;5}-->90-->{L;5}-->85-->{P;5}-->80-->{L;5}-->75-->{P;1 }-->-->{L;4}-->70-->{P,5}-->-->{L;5}-->60-->{P,3}-->-->{L;2}-->55-->{P;1 }-->-->{L;4}-->50-->{P;5}-->-->{L;5}-->-40->{P,3}-->-->{L;2}-->35-->{P,5}-->-->{L;5}-->25-->{P,5}-->-->{L;5}-->15-->{P;5}-->10-->{L;2}-->-->{P;2;smích}-->6-->{L;5}-->1-->{P;1 }--> =>+P

(100;5):-->{L;5}-->95-->{P,5}-->90-->{L;5}-->85-->{P;5}-->80-->{L;5}-->75-->{P;5}-->70-->{L;5}-->65-->{P;3}-->-->{L;2}-->60-->{P,1 }-->-->{L;4}-->55-->{P,4}-->-->{L;1 }-->50-->{P;5}-->45-->{L;5}-->-->{P;5}-->35-->{L;5}-->-->{P,5}-->25-->{L;5}-->-->{P,5}-->15-->{L;5}-->10-->{P,5;pauza}-->5-->{L;5}-->-->{P;1 }=> + P

(100;6):-->{L;6}-->94-->{P;6}-->88-->{L;6}-->-->{P;6}-->76-->{L;6}-->-->{P;5}-->-->{L;1 }-->64-->{P,3}-->-->{L;3}-->58-->{P,3}-->-->{L;3}-->52-->{P;3}-->-->{L;3}-->46-->{P;6}-->40-->{L;6}-->34-->{P,6}-->28-->{L;6}-->22-->{P,3}-->-->{L;3}-->16-->{P,3}-->-->{L;3}-->}-->10-->{P;3}-->7-->{L;1 }-->6-->{P;6}--> => + P

(150;10):-->{L;10}-->140-->{P;10}-->130-->{L;10}-->120-->{P;10}-->110-->{L;10}-->P: "Neuděláme hromádky po 10 ?" 100-->{P;10}-->90-->{L;10}-->80-->{P;10}-->70-->{L;10}-->60-->{P;5}-->-->{L;5}-->50-->{P;10}-->40-->{L;10}-->30-->{P;1}-->-->{L;9}-->20-->{P;4}-->16-->{L;2; P: „To vždycky dobíráš k 10? }-->14-->{P;4}-->-->{L;10 P: "Já to počítal, i když vezmeš 1, vyhraju."}-->-->{P;1}-->=>+P

---



---

### **EXPERIMENT č. 1: 24.10. 2005, Vasil a Alžběta,**

(12;2):-->{A;2}-->10-->{V;2}-->8-->{A;1}-->7-->{V;2}-->5-->{A;2;pauza}-->3-->{V;1}-->2-->{A;2}=>+A

(12;2):-->{V;2}-->10-->{A;1}-->9-->{V;1}-->8-->{A;2}-->6-->{V;2}-->4-->{A;1}-->3-->{V;2}-->1-->{A;1}=>+A

A: „Nejlepší je, aby tam byly 3 - on vezme 2 a já 1.

(12;2):-->{A;2}-->10-->{V;1}-->9-->{A;1}-->8-->{V;2}-->6-->{A;1;pauza}-->5-->{V;2}-->3 A: „A máš to vyhraný.“-->{A;2}-->1-->{V;1}=>+V

(12;2):-->{V;1}-->11-->{A;2}-->9-->{V;2}-->7-->{A;1}-->6-->{V;2}-->4-->{A;1}-->3-->{V;1}-->2-->{A;2}=>+A

Lebedová: „Víš, jak bys vyhrál?“  
V: „Vyhral bych náhodou, nevím jak.“

(12;2):-->{A;2}-->10-->{V;1}-->9-->{A;1}-->8-->{V;2}-->6-->{A;2}-->4-->{V;1;pauza, směje se}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1}=>+V

(6;2):-->{V;1}-->5-->{A;1}-->4-->{V;1;pauza, smích}-->3-->{A;2;pauza, mračí se}-->1-->{V;1}=>+V

(6;2):-->{A;1}-->5-->{V;2;pauza, smích}-->3-->{A;1}-->2-->{V;2}=>+V

(6;2):-->{V;1}-->5-->{A;2}-->3-->{V;1}-->2-->{A;2}=>+A

(6;2):-->{A;2}-->4-->{V;1;smích}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1}=>+V

(6;2):-->{V;1}-->5-->{A;2}-->3-->{V;1}-->2-->{A;2}=>+A

A: „Když začne V, prohraje . takže kdo začne, prohraje.“  
V: „Když začnu, prohraju. Když začne A prohraje.“

(7;2):-->{A;2}-->5-->{V;2}-->3-->{A;1;pauza,mračí se}-->2-->{V;2}=>+V

(7;2):-->{V;1}-->6-->{A;1}-->5-->{V;2;směje se}-->3-->{A;1;pauza,mračí se}: „Ted' už to nevykoumám.“-->2-->{V;2}=>+V

(7;2):-->{A;1}-->6-->{V;2}-->4-->{A;1;směje se}-->3-->{V;2}-->1-->

$\{A;1\} \Rightarrow +A$

$(7;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 5 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 4 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 3 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow \{A;1\} \Rightarrow +A$

V: „Když ona bere 2 a já vezmu 1 - zůstanou tam 3. Ona vezme 1 nebo 2 a já stejně vyhraju.“

$(7;2) \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$

$(7;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 5 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{V;2\} \Rightarrow +V$

$(7;2) \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$

$(7;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 5 \rightarrow \{V;2;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$

---

$(8;2) \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{V;2\} \Rightarrow +V$

$(8;2) \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 7 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\}; „To ne.“ \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$

$(8;2) \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow \dots \Rightarrow +V$   
V: „Alžběta vůbec nepočítá, jenom něco bere.“

$(8;2) \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 7 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 4 \rightarrow \{V;1;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$

$(8;2) \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 5 \rightarrow \{V;2;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{V;1\} \Rightarrow +V$   
A: „Nechápu, jak Vasil vyhrává.“

$(8;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 5 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 3 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow \dots \Rightarrow +A$

$(8;2) \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 5 \rightarrow \{V;2;smích\} \rightarrow 3 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow \dots \Rightarrow +V$

---

$(9;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 7 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 5 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 3 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow \dots \Rightarrow +A$

$(9;2) \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 8 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 6 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 5 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 3 \rightarrow \{V;1\} \rightarrow 2 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow \dots \Rightarrow +A$

$(9;2) \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 7 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 5 \rightarrow \{A;2\} \rightarrow 3 \rightarrow \{V;2\} \rightarrow 1 \rightarrow \{A;1\} \rightarrow \dots \Rightarrow +A$

(9;2):-->{V;2}-->7-->{A;2}-->5-->{V;2}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1} => +V  
 (9;2):-->{A;2}-->7-->{V;1}-->6-->{A;2}-->4-->{V;1}-->3-->{A;2}-->1-->  
 {V;1}--> .... => +V

(9;2):-->{V;2}-->7-->{A;2}-->5-->{V;2}-->3-->{A;1}-->2-->{V;2} => +V  
 (9;2):-->{A;2}-->7-->{V;1}-->6-->{A;2}; „Měla jsem si vzít 1.“-->4-->  
 {V;1}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1}--> .... => +V

---

(10;2):-->{V;2}-->8-->{A;1}-->7-->{V;2}-->5-->{A;2}-->3-->{V;1}-->2-->  
 {A;2}--> .... => + A

(10;2):-->{A;1}-->9-->{V;2}-->7-->{A;2}-->5-->{V;1}-->4-->{A;1}-->3-->  
 {V;1}-->2-->{A;2}--> .... => + A

(10;2):-->{V;1}-->9-->{A;1}-->8-->{V;2}-->6-->{A;2}-->4-->{V;1}-->3-->  
 {A;2}-->1-->{V;1}--> .... => + V

(10;2):-->{A;2}-->8-->{V;1}-->7-->{A;2}-->5-->{V;2}; „A vyhrál jsem.“-->  
 3-->{A;2}-->1-->{V;1}--> .... => + V

(10;2):-->{V;1}-->9-->{A;1}-->8-->{V;2}-->6-->{A;2}-->4-->{V;1}-->3-->  
 {A;2}-->1-->{V;1}-->.... => + V

(10;2):-->{A;2}-->8-->{V;2}-->6-->{A;2}-->4-->{V;1}-->3-->{A;2}-->1-->  
 {V;1}--> .... => + V

(10;2):-->{A;1}-->9-->{V;1}-->8-->{A;1}-->7-->{V;1}-->6-->{A;1}-->5-->  
 {V;2}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1}-->.... => + V

(10;2):-->{A;1}-->9-->{V;1}-->8-->{A;1}-->7-->{V;1}-->6-->{A;1}-->5-->  
 {V;2}-->3-->{A;2}-->1-->{V;1}--> .... => + V

---

(11;2):-->{A;2}-->9-->{V;2}-->7-->{A;1}-->6-->{V;2}-->4-->{A;1}-->3-->  
 {V;2}-->1-->{A;1}-->.... => +A

(11;2):-->{V;1}-->10-->{A;2}-->8-->{V;1}-->7-->{A;2}-->5-->{V;2}-->3-->  
 {A;2}-->1-->{V;1}-->.... => +V V: „Proč jsi nevzala 1? Mohla jsi vyhrát.“

(11;2):-->{A;2}-->9-->{V;1}-->8-->{A;1}-->7-->{V;1}-->6-->{A;2}-->4-->  
 {V;1}-->3-->{A;1}-->2-->{V;2}-->.... => + V

(11;2):-->{V;1}-->10-->{A;2}-->8-->{V;1}-->7-->{A;1}-->6-->{V;1}-->5-->  
 {A;2}-->3-->{V;2}-->1-->{A;1}-->.... => + A

(11;2):-->{A;2}-->9-->{V;2}-->7-->{A;1}-->6-->{V;1}-->5-->{A;2}-->3-->  
 {V;2}-->1-->{A;1}--> .... => + A

**EXPERIMENT č. 2: 24.10. 2005, Katerina a Marek,**

(12;2): --> {K;2} --> 10 --> {M;2} -->8--> {K;2} --> 6 --> {M;1} --> 5--> {K;1} -->4--> {M;2} -->2--> {K;2} --> .... => + K

(12;2): --> {M;2} -->10--> {K;1} --> 9 --> {M;1} -->8 --> {K;2} -->6--> {M;2} -->4--> {K;2} -->2 -->{M;2} --> .... => + M

(12;2): --> {M;1} -->11--> {K;2} --> 9 --> {M;2} -->7 --> {K;2} -->5--> {M;2} -->3--> {K;1} -->2 -->{M;2} --> .... => + M

(12;2): --> {K;2} --> 10 --> {M;1} --> 9--> {K;2} -->7--> {M;2} -->5--> {K;2} -->3 -->{M;2} -->1--> {K;1} --> .... => + K

(12;2): --> {K;2} --> 10 --> {M;2} -->8--> {K;2} --> 6 --> {M;2} -->4 --> {K;2} -->2--> {M;2} -->.... => + M

(12;2): --> {K;2} --> 10 --> {M;2} -->8 --> {K;2} -->6--> {M;2} -->4--> {K;1} -->3 -->{M;1} -->2--> {K;2} --> .... => + K

(6;2): --> {M;2} -->4--> {K;1} --> 3 --> {M;1} -->2 --> {K;2} --> .... => + K

(6;2): -->{M;1} -->5--> {K;2} --> 3 --> {M;1} -->2 --> {K;2} -->.... => + K

(6;2): --> {K;2} --> 4 --> {M;1} -->3 --> {K;1} -->2--> {M;2} --> ... => + M

(6;2): --> {K;2} --> 4 --> {M;1} -->3--> {K;1} --> 2 --> {M;2} -->.... => + M

(6;2): -->{K;2}-->4-->{M;1;smích}-->3-->{K;2}-->1-->{M;1} -->.... => + M  
M: „Když ona začíná, vezme 2, já dám 1 a zbyde 3. I když dá pak 1 nebo 2, já ji doberu.“

(7;2): -->{K;2} --> 5 -->{M;2} -->3-->{K;2} -->1-->{M;1} --> .... => + M

(7;2): --> {K;1} --> 6 --> {M;1} -->5 --> {K;1} -->4--> {M;1} -->3--> {K;1} -->2 -->{M;2} --> .... => + M

(7;2): --> {K;1} --> 6 --> {M;1} -->5--> {K;2} --> 3 --> {M;2, zklamání} --> 1--> {K;1} -->.... => + K

(7;2):-->{K;1}-->6-->{M;1}-->5-->{K;2}-->3-->{M;2}-->1-->{K;1}=>+K

(7;2):--> {K;1} --> 6 --> {M;2} -->4-->{K;1}-->3-->{M;2}-->1-->{K;1}-->  
.... => + K

(7;2): -->{M;2}-->5-->{K;1}--> 4-->{M;1}-->3 -->{K;1}-->2--> {M;2} -->  
....=> + M

(7;2): --> {K;1} --> 6 --> {M;1} --> 5--> {K;2} -->3--> {M;2;zklamání} -->  
1--> {K;1} -->.... => + K

M: „ Ze 7 dám 1 a je tu problém. Vezme-li 2 nebo 1, dorovnám do 3 a vyhraju.“

---

(9;2): --> {M;2;chce začít} -->7--> {K;1} --> 6 --> {M;1} -->5 --> {K;2} -->  
3--> {M;2;zklamán

(9;2): --> {M;1} -->8--> {K;1} --> 7 --> {M;1} -->6--> {K;1} -->5--> {M;2}  
-->3--> {K;1} -->2 -->{M;2} -->.... => + M

(9;2): --> {K;2} --> 7 --> {M;1} -->6--> {K;1} --> 5 --> {M;2} -->3 -->  
{K;1} -->2--> {M;2} -->.... => + M

(9;2): -->{M;1}-->8-->{K;1}-->7-->{M;1}-->6-->{K;1}-->5-->{M;2}-->3-->  
{K;2} --> 1-->{M;1} -->.... => + M

(9;2): -->{M;1} -->8--> {K;1} --> 7 --> {M;1} -->6 --> {K;1} -->5--> {M;2}  
-->3--> {K;2} --> 1-->{M;1} -->.... => + M

(9;2): -->{M;1}-->8-->{K;1} -->7-->{M;1}-->6 -->{K;12}-->4-->{M;1}-->  
3--> {K;2;zklamání} -->1 -->{M;1} --> .... => + M

(9;2): -->{K;1}-->8-->{M;1} -->7--> {K;1}--> 6 -->{M;1}--> 5-->{K;2} -->  
3--> {M;2} -->1--> {K;1} -->.... => + K

K: „Vyhral jsem náhodou.“

M: „Mám stejnou taktiku jako předtím.“

(9;2): --> {M;2}-->7-->{K;1} --> 6 -->{M;2} -->4-->{K;1}-->3-->{M;2} -->  
1--> {K;1} --> ....=> + K

M: „Přestala mi fungovat taktika.“

---

(9;2): --> {K;1}--> 8 --> {M;1} -->7--> {K;1} --> 6 --> {M;1} -->5 -->  
{K;2} -->3--> {M;2} -->1--> {K;1} --> .... => + K

M: „Dáme radši jiné číslo.“

---

(11;2): --> {M;2} -->9--> {K;1} --> 8 --> {M;2} -->6 --> {K;2} -->4--> {M;1} -->3--> {K;2} -->1 -->{M;1} --> .... => + M  
 M: „Super, už mi to zase jde.“

(11;2): -->{M;2} -->9--> {K;2} --> 7 --> {M;2} -->5 --> {K;2} -->3--> {M;1;zklamání} -->2--> {K;2} -->.... => + K

(11;2): -->{M;1}-->10-->{K;1}--> 9 -->{M;1}-->8 -->{K;1}-->7-->{M;1} -->6-->{K;1}-->4 -->{M;1} -->3-->{K;2}-->1 -->{M;1} -->.... => + M

(11;2): --> {M;2} -->9--> {K;2} --> 7--> {M;1} -->6 --> {K;1} -->5--> {M;2} -->3--> {K;2} -->1 -->{M;1} --> .... => + M  
 M: „Super, pořád mi to jde.“

(11;2): -->{K;2} --> 9 --> {M;2} -->7--> {K;1} --> 6 --> {M;1} -->5 --> {K;2; M zklamaní} -->3--> {M;1} -->2--> {K;2} -->....=> + K

(11;2): -->{M;1} -->10--> {K;2} --> 8 --> {M;2} --> 6--> {K;1} -->5--> {M;2}, „Super.“ -->3--> {K;2} -->1 -->{M;1} -->.... => + M

(11;2): -->{K;1} -->10 --> {M;1} -->-9-> {K;2} --> 7 --> {M;2} -->5 --> {K;2} -->3--> {M;1} -->2--> {K;2} --> .... => + K ,M: „Ted' je to těžší.“

(11;2): -->{K;2} --> 9 --> {M;2} -->7 --> {K;1} -->6--> {M;1} -->5--> {K;2} -->3 -->{M;2} -->1--> {K;1} -->.... => + K

(5;2): -->{K;1}--> 4 -->{M;1}-->3--> {K;2}--> 1-->{M;1} -->.... => + M  
 (5;2): -->{M;1} -->4-->{K;1} --> 3 -->{M;1} -->2-->{K;2} -->.... => + K  
 (5;2): -->{K;2} -->3-->{M;1} --> 2-->{K;2}-->.... => + K  
 (5;2): -->{M;2} -->3--> {K;2} --> 1 --> {M;1}--> .... => + M  
 M: „Už mám taktiku.“

K: „Já taky.“

K: „Z 5 vezmu 2, on nemá na výběr - 1 nebo 2, já vezmu ten poslední.“

M: „Když začnu, vezmu 2, ona 1 nebo 2 a já to mám vyhraný. Máme stejnou taktiku.“

(5;2): --> {M;2} -->3--> {K;1} --> 2 --> {M;2} -->.... => + M  
 (5;2): --> {K;2} --> 3 --> {M;2} -->1--> {K;1} -->.... => + K

(8;2): -->{M;1}-->7-->{K;1} -->6-->{M;1}-->5-->{K;2}-->3-->{M;1}--> 2-->{K;2} -->.... => + K                    M: „To je zlý.“

(8;2):-->{M;2}-->6-->{K;2}-->4-->{M;1}-->3-->{K;2}-->1-->{M;1}=> + M

(8;2): --> {M;2;chce začít} -->6--> {K;2} --> 4 --> {M;1} -->3 --> {K;2} -->1--> {M;1} --> .... => + M , M: „Mám taktiku: Já vezmu 2, ona 2, já 1 a zbydou 3. Ona vezme 1 nebo 2 a já ji i tak dojedu.“

(8;2): -->{K;2}-->6-->{M;1}-->5-->{K;2}-->3-->{M;1}-->2-->{K;2}-->.... => + K

(8;2): --> {M;2} -->6--> {K;1}-->5-->{M;2}-->3-->{K;2}-->1-->{M;1} -->.... => + M

(8;2): -->{K;2} --> 6 -->{M;2} -->4 -->{K;1}-->3-->{M;2}-->1-->{K;1}-->.... => + K

K: „Šlo by 13 kamenů?“

---

(13;2): --> {K;2} --> 11 --> {M;2} -->9--> {K;2} --> 7 --> {M;2} -->5 -->{K;2} -->3--> {M;1} -->2--> {K;2} --> .... => + K

(13;2): --> {M;2} -->11--> {K;2} --> 9 --> {M;1} -->8 --> {K;2} -->6--> {M;1} -->5--> {K;2} --> 3-->{M;2} -->1--> {K;1} -->.... => + K

M: „Ale já jich mám víc v ruce.“

(13;2): --> {M;1}-->12-->{K;2} -->10 -->{M;1}-->9-->{K;2} -->7-->{M;1} -->6--> {K;2}--> 4-->{M;1} -->3--> {K;2} --> 1 --> {M;1} --> .... => + M  
M: „Pořád půjdu po jedné, nakonec dám 2, jak to vyjde?“

(13;2): -->{M;1} -->12-->{K;2} -->10 -->{M;1} -->9 -->{K;2} -->7-->{M;1} -->6--> {K;2} -->4 -->{M;1} -->3--> {K;2} --> 1 --> {M;1} -->.... => + M  
M: „Vychází mi to.“

(13;2):-->{M;1}-->12-->{K;1}-->11-->{M;1}-->10-->{K;1}-->9-->{M;1}-->8-->{K;2}-->6-->{M;1}-->5-->{K;2}-->3-->{M;2}-->1-->{K;1}-->.... => +

(13;2): -->{M;1;chce začít}-->12--> {K;1} -->11--> {M;1} -->10 --> {K;1} -->9--> {M;2}-->7-->{K;1} -->6 -->{M;2} -->4--> {K;1} --> 3 --> {M;1} -->2--> {K;2} -->.... => + K

---



---

**EXPERIMENT č. 3: 5. 12. 2005, Nataša a Stefani**

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;2} --> 8 --> {N;2} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;2} --> 3--> {S;2} -->1--> {N;1} --> .... => + N

(12;2): --> {S;2} --> 10 --> {N;2} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;2} -->4 --> {S;1;váhá} -->3--> {N;2;smích} -->1--> {S;1}--> .... => + S      S: „Kdo začne, vyhraje.“

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;2} -->8 --> {N;2} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;2} --> 3--> {S;1} -->2--> {N;2} --> .... => + N

(12;2): --> {S;2}-->10 -->{N;1} -->9-->{S;2} --> 7 -->{N;1}-->6 -->{S;1}--> 5-->{N;2} -->3--> {S;1} -->2-->{N;2} --> .... => + N

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;1} --> 9 --> {N;1} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;2} -->4 --> {S;1;smích} -->3--> {N;2} -->1--> {S;1}--> .... => + S

(12;2): --> {S;2} --> 10 --> {N;1} -->9--> {S;2} --> 7 --> {N;2} -->5 --> {S;1} -->4--> {N;1;váhá} -->3--> {S;2} -->1 -->{N;1}-->.... => + N

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;2} --> 8 --> {N;1} -->7--> {S;2} --> 5 --> {N;2} --> 3--> {S;1} -->2--> {N;2} -->.... => + N

(12;2): --> {S;2} --> 10 --> {N;2} -->8--> {S;1} --> 7 --> {N;1} -->6 --> {S;2} -->4--> {N;1} -->3--> {S;2} -->1 -->{N;1} -->.... => + N

---

(6;2): -->{N;1}-->5-->{S;2} --> 3 -->{N;2}-->1-->{S;1} -->.... => + S

(6;2): --> {N;2}-->4-->{S;1} --> 3 -->{N;2}-->1 -->{S;1} -->.... => + S

(6;2): --> {S;1} --> 5 -->{N;2} -->3--> {S;2} -->3 -->{N;2}-->1-->{S;1}--> .... => + S

(6;2): --> {S;1} --> 5 --> {N;2} -->3--> {S;2} --> 1 --> {N;1} -->.... => + N  
N: „Vyhraje, protože vyhrává. Když tam zbydou 3 => je to jedno, kdo začne. Ona vezme 2 a na mě zbyde 1. A když ona vezme 1, na mě zbydou 2. 6= 2.3

(6;2): --> {S;2} --> 4 --> {N;1} -->3--> {S;1} --> 2 --> {N;2} -->.... => + N

---

(6;2): -->{N;1} -->5--> {S;2} --> 3 --> {N;2} -->1--> {S;1} -->.... => + S

---

(7;2): --> {S;2}--> 5 -->{N;1} -->4-->{S;1 --> 3--> {N;2} -->1--> {S;1}--> .... => + S

(7;2): -->{N;1}-->6-->{S;1}--> 5 -->{N;1}-->4-->{S;1}; „Nechám tě vyhrát, vlastně nenechám.“} --> 3 -->{N;2}-->1-->{S;1} -->.... => + S  
 (7;2): --> {S;2} --> 5 --> {N;2} -->3--> {S;1} --> 2 --> {N;2}-->.... => + N  
 N: „Se 7 je to lepší, jde mi to.“

(7;2): -->{N;2} -->5--> {S;2} --> 3 --> {N;2} -->1--> {S;1} -->.... => + S

(7;2): --> {S;1}--> 6-->{N;2}-->4-->{S;1} --> 3 -->{N;2}-->1 -->{S;1} -->.... => +S

(7;2): -->{N;1} -->6-->{S;1} --> 5 -->{N;2}-->3--> {S;2}--> 1 -->{N;1}-->.... => +N

(7;2): -->{S;2} --> 5 --> {N;2}-->3--> {S;2} --> 1 -->{N;1} -->.... => + N

(7;2): -->{N;1} -->6--> {S;1}--> 5-->{N;2} -->3-->{S;1} --> 2 -->{N;2} -->.... => +N

---

(9;2): --> {S;2} --> 7 --> {N;2} -->5--> {S;1} --> 4--> {N;1} -->3 --> {S;1} ->2--> {N;2} -->.... => + N

(9;2): -->{N;1} -->8--> {S;1}--> 7 -->{N;1} -->6-->{S;2} --> 4 -->{N;1} -->3--> {S;2} -->1--> {N;1} -->.... => + N

(9;2): --> {S;2} --> 7 --> {N;1} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;2} -->3 --> {S;2} -->1--> {N;1} --> .... => + N

(9;2): -->{N;1} -->8--> {S;2} -->6 --> {N;1} -->5--> {S;2;smích} --> 3 --> {N;1} -->2 --> {S;2} --> .... => + S

(9;2): --> {S;1}--> 8 -->{N;1} -->7-->{S;2} --> 5 -->{N;2}-->3 -->{S;2} -->1--> {N;1} -->.... => + N

(9;2): -->{N;1} -->8-->{S;1} --> 7 -->{N;1} -->6-->{S;1} --> 5 -->{N;2} --> 3 --> {S;2} -->1--> {N;1} -->.... => + N

---

(12;2): --> {S;1} --> 11 --> {N;2} -->9--> {S;2} --> 7 --> {N;2} -->5 --> {S;1} -->4--> {N;1} -->3--> {S;2} -->1 -->{N;1} -->.... => + N

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;2} --> 8 --> {N;2} -->6--> {S;2} --> 4 --> {N;1} -->3 --> {S;1} -->2--> {N;2} -->.... => + N

(12;2): --> {S;2} --> 10 --> {N;2} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;1} -->5 --> {S;2} -->3--> {N;1} -->2--> {S;2} --> .... => + S

(12;2): -->{N;2} -->10--> {S;2} --> 8 --> {N;2} -->6--> {S;2} --> 4 --> {N;1} -->3 --> {S;1} -->2--> {N;2}-->.... => + N

(12;2): --> {S;1} --> 11 --> {N;2} -->9--> {S;1} --> 8 --> {N;2} -->6 --> {S;1} -->5--> {N;2} -->3--> {S;2} -->1 -->{N;1} -->.... => + N

---

(10;2): --> {S;2} --> 8 --> {N;2} -->6--> {S;2} --> 4 --> {N;1} --> 3--> {S;2} -->1--> {N;1} -->.... => + N

(10;2): --> {N;2} -->8--> {S;1} --> 7 --> {N;2} -->5 --> {S;2} -->3--> {N;2} -->1--> {S;1}-->.... => + S

(10;2): -->{N;2} -->8--> {S;1} --> 7 --> {N;1} -->6--> {S;2} --> 4 --> {N;2} --> 2--> {S;2} --> .... => + S

(10;2): --> {S;2} --> 8 --> {N;2} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;2} -->3 --> {S;2} -->1--> {N;2}-->.... => + N

---

Hráči chtěli VP 26.

(26;2): -->{N;2} -->24--> {S;2} --> 22 --> {N;2} -->20--> {S;2} --> 18 --> {N;2} -->16 --> {S;2} -->14--> {N;2} -->12--> {S;2} --> 10-->{N;2} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;1} -->5--> {S;1} -->4-->{N;1} -->3--> {S;2} --> 1 --> {N;1}-->.... => + N

(26;2): --> {S;1} -->25 -->{N;2} -->23--> {S;1} --> 22 --> {N;2} -->20--> {S;1} --> 19 --> {N;2} --> 17--> {S;1} -->16--> {N;2} -->14--> {S;1} -->13 -->{N;1} -->12--> {S;2} --> 10 --> {N;2} -->8--> {S;1} -->7-->{N;1} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;2}-->3--> {S;1} -->2 -->{N;2}-->.... => + N

(26;2): -->{N;2} -->24--> {S;2} --> 22 --> {N;2} -->20--> {S;2} --> 18 --> {N;2} -->16 --> {S;2} -->14--> {N;2} -->12--> {S;2} -->10 -->{N;2} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;1} -->5--> {S;1} -->4-->{N;1} -->3--> {S;1} --> 2 --> {N;2}--> .... => + N

S: „Myslela jsem, že vyhraju opičením, ale nejde to.“

---

(12;3): -->{N;3}-->9-->{S;1}-->8-->{N;2}-->6-->{S;3}-->3-->{N;3}-->.... => + N

(12;3): --> {S;2} --> 10 --> {N;3} -->7--> {S;2} --> 5 --> {N;1} -->4 --> {S;3} -->1--> {N;1}-->.... => + N

(12;3): --> {S;3} --> 9 --> {N;3} -->6--> {S;1} --> 5 --> {N;1} -->4 --> {S;1} -->3--> {N;3} -->.... => + N

(12;2):-->{N;3} -->9--> {S;3} --> 6--{N;1}-->5-->{S;2} --> 3 --> {N;3}-->.... => + N

(12;2): --> {S;1} --> 11 --> {N;3} -->8--> {S;2} --> 6 --> {N;1} -->5 -->  
 {S;1;konečně} -->4--> {N;3} -->1--> {S;1}-->.... => + S  
 (12;2): -->{N;3} -->9--> {S;1} --> 8 --> {N;3} -->5-->{S;2} --> 3 -->{N;3} -  
 ->.... => + N

---

(15;2): --> {N;3} -->12--> {S;2} --> 10 --> {N;3} -->7 --> {S;3} -->4-->  
 {N;3} -->1--> {S;1}-->.... => + S

(15;2): -->{S;2} --> 13 --> {N;3} -->10--> {S;1} --> 9 --> {N;1} -->8 -->  
 {S;3} -->5--> {N;1} -->4--> {S;3} -->1 -->{N;1} -->.... => + N

(15;2): -->{N;2} -->13--> {S;2} --> 11 --> {N;2} -->9--> {S;1} --> 8 -->  
 {N;2} -->6 --> {S;2} -->4.... => + S

(15;2): --> {N;3} -->12-> {S;3} --> 9 --> {N;2} --> 7--> {S;3} -->4--> {N;2}  
 -->2--> {S;2} -->.... => + S

(15;2): --> {S;3} --> 12 --> {N;3} -->9--> {S;2} --> 7 --> {N;3} -->4 -->  
 {S;3} -->1--> {N;1} -->.... => + N

(15;2): --> {S;1} --> 14 --> {N;3} -->11--> {S;3} --> 8 --> {N;1} -->7-->  
 {S;3} -->4--> {N;2} -->2--> {S;2} -->.... => + S

---

(17;2): -->{N;3} -->14--> {S;1} --> 13 --> {N;3} -->10--> {S;2} --> 8 -->  
 {N;2} -->6 --> {S;3} -->3--> {N;3} -->.... => + N

(17;2): --> {N;3} -->14--> {S;2} --> 12 --> {N;2} -->10 --> {S;3} -->7-->  
 {N;3} -->4--> {S;2} -->2 -->{N;2} -->.... => + N

---



---

#### **EXPERIMENT č. 4: 5. 12. 2005, Dan a Ivan**

(12;2): -->{D;1} -->11--> {I;2} --> 9 --> {D;2} -->-7-> {I;1} --> 6 --> {D;2}  
 -->4 --> {I;2} -->2--> {D;2} -->.... => + D

(12;2): --> {D;2} -->10--> {I;2} --> 8 --> {D;2} -->6 --> {I;2} -->4-->  
 {D;1;smích} -->3--> {I;2} -->1 -->{D;1} -->.... => + D

(12;2): --> {I;2} --> 10 -->{D;1} -->9-->{I;2}--> 7 -->{D;2} -->5--> {I;1}  
 -->4--> {D;1} -->3--> {I;2} -->1 -->{D;1} -->.... => + D

(12;2): --> {I;1} -->11 -->{D;1}-->10-->{I;1}--> 9-->{D;1} -->8-->{I;2} -->6-->{D;1}-->5-->{I;2;“Končíš.“} -->3-->{D;1}-->2-->{I;2} -->.... => + I

(12;2): -->{D;2} -->10-> {I;2} --> 8 --> {D;2} -->6--> {I;1} --> 5 --> {D;1} -> 4--> {I;1} -->3--> {D;1} -->2--> {I;2}-->.... => + I

(12;2): --> {D;2} -->10--> {I;2} --> 8 --> {D;1} -->7 --> {I;2} -->5--> {D;1} -->4--> {I;1} -->3 -->{D;2} -->1--> {I;1}-->.... => + I

(12;2): -->{D;2} -->10--> {I;2} --> 8 --> {D;2} -->6--> {I;1} --> 5 --> {D;2} --> 3--> {I;1} -->2--> {D;2} -->.... => + D

---

(14;2): --> {D;2} -->12--> {I;2} --> 10 --> {D;2} --> 8--> {I;2} -->6--> {D;2} -->4--> {I;1;smích} -->3 -->{D;2} -->1--> {I;1} -->.... => + I

(14;2): -->{D;1} -->13--> {I;1} --> 12 --> {D;1} -->11--> {I;2} --> 9 --> {D;1} -->8 --> {I;2} -->6--> {D;1} -->5--> {I;2;smích} --> 3-->{D;1} -->2--> {I;2} -->.... => + I

(14;2): --> {I;1} --> 13 --> {D;2} -->11--> {I;2} --> 9 --> {D;2} -->7 --> {I;2} -->5--> {D;1} -->4--> {I;1} -->3 -->{D;2} -->1--> {I;1}.... => + I

(14;2): -->{D;2} -->12--> {I;2} --> 10 --> {D;2} -->8--> {I;2} --> 6 --> {D;2} -->4 --> {I;1;smích} -->-3-> {D;2} -->1--> {I;1} -->.... => + I

---

(14;2): --> {I;1} -->13 --> {D;2} -->11--> {I;2} --> 9 --> {D;1} --> 8--> {I;2} -->6--> {D;1} -->5--> {I;2} -->3 -->{D;2} -->1--> {I;1} -->.... => + I

(6;2): -->{D;1}-->5-->{I;2}--> 3 -->{D;2}-->1-->{I;1}-->.... => + I

(6;2): -->{D;2}-->4-->{I;1}--> 3 -->{D;1}--> 2-->{I;2}-->.... => + I

(6;2): -->{I;1}--> 5 -->{D;2}-->3-->{I;2}--> 1 -->{D;1}-->.... => + D  
D: „Když tu někdo začne, má výhodu.“ I: „Jo, ten druhý má nevýhodu.“  
(V následujících kolech se chlapci přetahovali, kdo bude začínat – ani jeden z nich nechtěl začít.)

(6;2): -->{D;1}-->5-->{I;2}--> 3 -->{D;2}-->1 -->{I;1}-->.... => + I

(6;2): -->{I;1}-->5-->{D;2}-->3-->{I;1}-->2-->{D;1}-->1-->{I;1}-->....=>+ I  
I: „Dostal jsem tě – vyhrál jsem, i když jsi začal.“

Kluci nechtějí hrát s počtem 6 kamenů, protože ví, že kdo z ní začne, prohraje. A přesvědčovat toho druhého, aby začal, je už nebauví.

---

(6;2): -->{D;2}-->4-->{I;1 }--> 3 -->{D;2}-->1 -->{I;1 }-->.... => + I

---

(7;2): -->{D;2}-->5-->{I;1 }--> 4 -->{D;1}-->3-->{I;2}--> 1 -->{D;1}-->.... => + D

(7;2): -->{D;2}-->5-->{I;2}--> 3 -->{D;1}--> 2-->{I;2}-->.... => + I

(7;2): -->{I;2}-->5-->{D;2}-->3--> {I;2} -->1--> {D;1}-->.... => + D

(7;2): -->{D;1}-->6-->{I;2}-->4-->{D;1;smích}-->3-->{I;2}-->1-->{D;1}-->.... => + D

(7;2): -->{D;2} -->5--> {I;1} --> 4 --> {D;1} -->3--> {I;2} --> 3 --> {D;1} -->.... => + D

I: „To není možný, pořád prohrávám.“

(7;2): --> {I;2} --> 5 --> {D;1} -->4--> {I;1;smích} --> 3 --> {D;1} -->2 --> {I;2} -->.... => + I

(7;2): -->{D;1} -->6--> {I;1} --> 5 --> {D;1} -->4--> {I;1} --> 3 -->{D;1}--> 2 --> {I;2} -->.... => + I

(7;2): -->{D;2} -->5--> {I;1} --> 4 --> {D;1} -->3 --> {I;2} -->1-->{D;1}-->.... => + D

---

(9;2): -->{D;1} -->8--> {I;2} --> 6 --> {D;2} -->4--> {I;1} --> 3 --> {D;1} -->2 --> {I;2} -->.... => + I

(9;2): -->{D;2} -->7--> {I;1} --> 6 --> {D;1} -->5--> {I;1;smích} --> 4 --> {D;2} --> 2--> {I;2} -->.... => + I

(9;2): -->{D;2} -->7--> {I;2} --> 5 --> {D;1} -->4--> {I;1} --> 3 -->{D;1} --> 2 --> {I;2} -->.... => + I

(9;2): --> {I;2} --> 7 --> {D;2} -->5--> {I;2} --> 3 --> {D;1} -->2 -->{I;2}-->.... => + I

(9;2): -->{D;1} -->8--> {I;1} --> 7 --> {D;1} -->6--> {I;2} --> 4 --> {D;2};  
“Kdybys vzal 1, vyhrál bys.“} --> 2--> {I;2} -->.... => + I

(9;2): --> {D;1} -->8--> {I;2} --> 6 --> {D;2} -->4 --> {I;1;smích} -->3--> {D;2} -->1--> {I;1}-->.... => + I

(9;2): -->{D;1} -->8--> {I;1} --> 7 --> {D;1} -->6--> {I;1} -->5 --> {D;2;smích} -->3 --> {I;1} -->2--> {D;2}-->.... => + D

(9;2): --> {I;2} --> 7 --> {D;1} -->6--> {I;1;váhá} --> 5 --> {D;2} -->3 --> {I;1} -->2--> {D;2} -->.... => + D

(9;2): --> {D;1}-->8--> {I;1} --> 7 --> {D;1} -->6 --> {I;2} -->4--> {D;1} -->  
3--> {I;2} -->1 -->{D;1} -->.... => + D

(9;2): --> {D;2} -->7--> {I;2} --> 5 --> {D;1} --> 4--> {I;1} -->3-->{D;1} -->  
2--> {I;2} -->.... => + I

(9;2): -->{D;1} -->8--> {I;1} --> 7--> {D;1 -->6--> {I;2} --> 4 --> {D;1 -->  
3--> {I;2} -->1--> {D;1} -->.... => + D

---

(8;2): --> {I;1} --> 7 --> {D;1} -->6--> {I;2} --> 4--> {D;1}-->3 --> {I;1} -->  
2--> {D;2} --> ....=> + D

(8;2): -->{D;2} -->6--> {I;1} --> 5 --> {D;1; „Teď jsem to prohrál.“} -->4-->  
{I;1} --> 3 --> {D;2} -->1 --> {I;1} -->.... => + I

(8;2): --> {D;1} -->7--> {I;2} --> 5 --> {D;1} -->4 -->{I;1} -->3--> {D;1}-->  
2--> {I;2} -->.... => + I

(8;2): -->{D;1} -->7--> {I;2} --> 5 --> {D;2} -->3--> {I;1} --> 2 --> {D;2}-->  
.... => + D

(8;2): -->{D;2} -->6--> {I;1} --> 5 -->{D;1} -->4 --> {I;1} -->3--> {D;2} -->  
1--> {I;1}-->.... => + I

---

(24;2): -->{D;2}-->22-->{I;2}-->20-->{D;2} -->18--> {I;2} --> 16 --> {D;2}  
-->14-->{I;2}-->12-->{D;2}-->10-->{I;2}-->8-->{D;1}-->7-->{I;2}-->5-->  
{D;1;smích}-->4--> {I;1} -->3-->{D;2} -->1--> {I;1 } -->..... => + I

(24;2): -->{D;1} -->23--> {I;2} --> 21 --> {D;1} -->20--> {I;2} --> 18 -->  
{D;1} -->17 --> {I;2} -->15--> {D;1} -->14--> {I;2} -->12 -->{D;1} -->11-->  
{I;2} --> 9 --> {D;1} -->8--> {I;2} -->6-->{D;1} -->5--> {I;1} --> 4 -->  
{D;1;smích} -->3--> {I;smích-mračí se1} --> 2 --> {D;2}-->..... => +

(24;2): -->{D;1} -->23--> {I;1} --> 22 --> {D;1} -->21--> {I;1} --> 20 -->  
{D;1} --> 19--> {I;1} -->18--> {D;1} -->17--> {I;1} -->16 -->{D;1} -->15-->  
{I;1} --> 14 --> {D;1} -->13--> {I;2} -->11-->{D;2} -->9--> {I;2} --> 7 -->  
{D;2} -->5--> {I;2} --> 3--> {D;1} -->2 --> {I;2} -->..... => +

---

(5;2): --> {D;2;smích} -->3--> {I;1} --> 2 --> {D;2;smích}-->.... => + D

(5;2): -->{D;2} -->3--> {I;2} --> 1 --> {D;1} -->....=> +  
Chlapci s přetahují, kdo začne

I: „Ted začnu já!! Kdo začne, prohraje.“

(5;2): --> {I;1} --> 4 --> {D;1} --> 3 --> {I;2} --> 1 --> {D;1} --> .... => +D

(5;2): --> {D;2} --> 3 --> {I;2} --> 1 --> {D;1} --> .... => +D

---

(10;2): --> {D;2} --> 8 --> {I;1} --> 7 --> {D;1} --> 6 --> {I;1} --> 5 --> {D;2} --> 3 --> {I;1} --> 2 --> {D;2} --> .... => + D

I: „Já to počítal, já myslel, že bylo 5, ale on bylo 6.“

(10;2): --> {D;1} --> 9 --> {I;2} --> 7 --> {D;1} --> 6 --> {I;1} --> 5 --> {D;1;mračí se} --> 4 --> {I;1} --> 3 --> {D;2} --> --> {I;1} --> .... => + I

(10;2): --> {D;1} --> 9 --> {I;2} --> 7 --> {D;1} --> 6 --> {I;1} --> 5 --> {D;2;smích} --> 3 --> {I;1} --> 2 --> {D;2;smích} --> .... => +D

---

(13;2): --> {D;1} --> 12 --> {I;2} --> 10 --> {D;1} --> 9 --> {I;2} --> 7 --> {D;1} --> 6 --> {I;2} --> 4 --> {D;2} --> 2 --> {I;2} --> .... => + I

D: „Přemejšlím, až tam bude 5 nebo 4.“

(13;2): --> {I;2} --> 11 --> {D;1} --> 10 --> {I;2} --> 8 --> {D;1} --> 7 --> {I;1} --> 6 --> {D;2}; I: „Ne, vem 1, vyhraju.“ --> 4 --> {I;2} --> 2 --> {D;2} --> .... => + D

(13;2): --> {D;2} --> 11 --> {I;2} --> 9 --> {D;1} --> 8 --> {I;2} --> 6 --> {D;1} --> 5 --> {I;1} --> 4 --> {D;1} --> 3 --> {I;1} --> 2 --> {D;2} --> .... => + D

(13;2): --> {I;2} --> 11 --> {D;1} --> 10 --> {I;2} --> 8 --> {D;1} --> 7 --> {I;1} --> 6 --> {D;1} --> 5 --> {I;1} --> 4 --> {D;2} --> 2 --> {I;2} --> .... => + I

---

(22;2): --> {D;2} --> 20 --> {I;2} --> 18 --> {D;2} --> 16 --> {I;2} --> 14 --> {D;2} --> 12 --> {I;2} --> 10 --> {D;2} --> 8 --> {I;1} --> 6 --> {D;1} --> 5 --> {I;2}; I: „Byly tam 4 a tys vzal 2.“ --> 3 --> {D;2} --> 1 --> {I;1} --> .... => + I

---



---

## EXPERIMENT č. 6: 12. 12. 2005, Ondřej a Václav

(12

>{V;2;smích} --> 3 --> {O;1} --> 2 --> {V;2} --> ... => +V: „Čau.“

(12

6-->{V;1}-->5 -->{O;1}--> 4 -->{V;1}--> 3-->{O;1}-->2 -->{V;2} ... =>+ V

(12

{V;2} --> 5--> {O;2;pauza} --> 3 --> {V;2} --> 1--> {O;1} ... =>+ O

(12

-

(12

{V;1} --> 5 -

(

{V;2;smích} --> 3 --> {O;1} --> 2 --> {V;2} --> ... => +V

(

V: „Zase po šesti.“

(

Chlapci se smějí, na mou otázku proč V říká: „Ne, že když někdo vezme třeba 2, ten druhý 1 aby vyhrál, tak to má jistý.“

(

... => + O

(

(

+V

O: „ Já myslím, že kdo začne, prohraje.“

Lebedová: „ No, ale tady začal O a vyhrál.“ V+O: „ Jak to? No tak asi V udělal někde chybu. Že měl vzít 2 a vzal 1, někde. Ale jinak když já vezmu 2, tak V vezme 1 a já musím vzít z toho zbytku a prohraju. A teď musím začít já.“ V: „A to je blbě. Ne vlastně, teď začnu já“

(

Lebedová: „Tak to zvýšíme? Třeba na 7?“ V:“ To bude lepší.“

(

>2--> {O;2} -->... => + O

(

(7;2): -->{O;1}-->6-->{V;2;pauza}-->4-->{O;1}-->3-->{V;2}-->1-->{O;1}-->... => + O „To je fakt těžký.“

(7;2): -->{V;1} -->6-->{O;1} -->5--> {V;1}--> 4-->{O;1}; „Už jsi mohl vyhrát.“}-->3-->{V;1} --> 2 --> {O;2} --> ... => + O

(7;2): -->{O;1}--> 6-->{V;1;pauza}-->5-->{O;2}-->3-->{V;2}-->1-->{O;1}-->... => + O V: „Z toho už se nedalo vyjít, to je jasné.“ O: „Dalo.“

Lebedová: „Co je jasné?“

O: „Kdybych já 1, ty 2, zbydou tam 3. A kdybys ty 2, já 1, no jo, nešlo to. Kdo je na tahu z 6, prohraje.“

O: „Teď ty začínáš.“ (směrováno V)

Lebedová: „To jako není, že se musíte střídat, může začít, kdo chce.“

(7;2): -->{V;2}--> 5 -->{O;2}-->3-->{V;1}--> 2-->{O;2}--> ... => + O

O: „Tak zvýšíme zase?“ Lebedová: „Tak jo.“

O: „Kolik si dáme?“ Lebedová (postupuje podle scénáře): „8.“

---

(8;2): -->{O;2;smích}--> 6-->{V;1}--> 5-->{O;2}--> 3-->{V;1}--> 2-->{O;2} -->... => + O

(8;2): -->{V;2;smích} --> 6 --> {O;2} --> 4 --> {V;1} --> 3-->{O;2} -->1--> {V;1} -->... => + V

(8;2): -->{O;2}-->6-->{V;1}-->5-->{O;2}-->3-->{V;1}--> 2-->{O;2}-->... => + O

(8;2): -->{V;2}-->6-->{O;1}-->5-->{V;2}-->3-->{O;2}-->1-->{V;1}--> ... => + V

(8;2): --> {O;2} --> 6--> {V;1}-->5-->{O;2}-->3-->{V;2}--> 1 -->{O;1}-->... => + O

---

(9;2): --> {O;1} --> 8--> {V;2} -->6 -->{O;1} -->5--> {V;2} --> 3 --> {O;1} --> {V;2} -->... => + V

(9;2): --> {V;2} --> 7 --> {O;1} --> 6 --> {V;1} -->5 -->{O;2} -->3--> {V;1} --> 2 -->{O;2} -->... => + O

---

(10;2): --> {O;2} --> 8--> {V;2} -->6 -->{O;1} -->5--> {V;2} --> 3 --> {O;2} -->--> {V;1} -->... => + V

(10;2): --> {V;1} -->9 -->{O;1} -->8--> {V;2} --> 6 --> {O;1} -->5--> {V;2} --> 3 --> {O;1} --> 2 --> {V;2} -->... => + V

(10;2): --> {O;1} --> 9--> {V;2} -->7 -->{O;1} -->6--> {V;2} --> 4--> {O;2} -->2--> {V;2} -->... => + V

(10;2): --> {V;2} -->8 -->{O;2} -->6--> {V;1} --> 5 --> {O;2} -->3--> {V;2}  
 --> 1 --> {O;1} --> ... => + O

---

(11;2): --> {O;2} --> 9--> {V;1} -->8 -->{O;2} -->6--> {V;1} --> 5 --> {O;2}  
 -->3--> {V;2} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(11;2): --> {V;2} -->9 -->{O;2} -->7--> {V;1} --> 6 --> {O;2} -->4--> {V;1}  
 --> 3 --> {O;2} --> 1--> {V;1} -->... => + V

Lebedová: „Tak, dáme poslední číslo s 1 až 2. Řekněte si jaký.“

O: „Tak 19?“

---

(19;2): --> {O;2} --> 17-->{V;1}-->16 -->{O;1}-->15-->{V;1}--> 14 -->  
 {O;2} -->12--> {V;2} --> 10 --> {O;1} --> 9 --> {V;2}-->7-->{O;1}-->6-->  
 {V;2} --> 4 --> {O;1} -->3--> {V;2} --> 1 --> {O;1}... => + O

(19;2): --> {V;2} -->17 -->{O;2} -->15--> {V;1} --> 14 --> {O;2} -->12-->  
 {V;2} --> 10 --> {O;1} --> 9 --> {V;1} -->8--> {O;2} --> 6--> {V;2} -->4 -->  
 {O;1} -->3--> {V;1} --> 2 --> {O;2} -->... => + O

Lebedová: „Máte nějaké novej figl, jak vyhrát, nebo je to pořád stejný?“

O: „Jo, pořád to stejným zatím.“

Lebedová: „Zkusime teda to 1 až 3?“  
 O: „Jo, a s 19.“

---

Lebedová: „Ne, dáme menší, zatím tu devatenáctku.“

---

(12;3): --> {O;3} --> 9--> {V;2} -->7 -->{O;1} -->6--> {V;1} --> 5-->  
 {O;1;smích} -->4--> {V;3} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(12;3): --> {V;1} -->11 --> {O;3} --> 8--> {V;1} -->7 -->{O;3} -->4-->  
 {V;1} --> 3 --> {O;3}; „Počkat, jak jsem to udělal?“} -->... => + O

(12;3): -->{O;2}-->10-->{V;3}-->7-->{O;3}-->4-->{V;1}-->3 -->{O;3}-->...  
 => + O

O: „Já vždycky vyhraju, ale nevím jak.“

Lebedová: „Nevíš, jo?“

O: „Nevím zkusit...“ Lebedová: „Je to náhoda?“ O: „No ne.“ V: „Tak začni.“ O: „Nevím, jak to udělat.“

(12;3): --> {O;2} --> 10--> {V;2} -->8 -->{O;1} -->7--> {V;3;smích} --> 4 -->  
 {O;3} -->1--> {V;1} -->... => + V

V: „Ted` ty.“ O: „No, to je jedno, kdo začne.“

(12;3): --> {V;2} -->10 --> {O;1} --> 9--> {V;1} -->8 -->{O;1} -->7-->  
 {V;3} --> 4 --> {O;3} -->1--> {V;1} -->... => + V

---

(12;3): --> {O;2} --> 10--> {V;2} -->8 -->{O;3} -->5--> {V;1} --> 4 -->  
 {O;1} -->3--> {V;3} -->... => + V

O: „Už mám fígl.“ Lebedová: „Viš? Řekneš mi ho?“  
 O: „Si myslím, že musím dostat protihráče na 8, že když je tam 8 těch vřetýnek, tak vyhraju.“

Lebedová: „Hezké, zajímavé. Ale jestli to tak je, ti nepovím.“

Lebedová: „Ty máš taky něco, Vašíku, nebo ne?“

V: „Nemám nic.“

---

Lebedová: „Dáme třeba se 14? Zkusíme?“

(14;3): --> {O;3} --> 11--> {V;2} -->9 -->{O;1} -->8--> {V;1} --> 7 --> {O;3} -->4--> {V;1} --> 3 --> {O;3} -->... => + O

(14;3): --> {V;1} -->13--> {O;1} --> 12--> {V;2} -->10 -->{O;2} -->8--> {V;1} --> 7 --> {O;3} -->4--> {V;2} --> 2--> {O;2} -->... => + O

Lebedová: „Tak to bylo poslední, já vám strašně moc děkuju za pomoc. A ještě si vyslechnu, jak byste vyhráli. Ty máš nějaké návod?“

O: „K libovolnýmu počtu...“

Lebedová: „Tak nejdřív k tomu 1 až 3.“

O: „No, k tomu 1 až 3 jsem říkal. A k tomu libovolnýmu nemám. To bych musel chvíli hrát, abych to zjistil, na kolikátku ho musím dostat.“

---

## **EXPERIMENT č. 6: 12. 12. 2005, Jakub a Otakar**

(12;2): -->{J;2}-->10-->{O;2 „Tak já taky 2.“} -->8-->{J;2} -->6 -->{O;1}-->5--> {J;2;smích}--> 3-->{O;2; „To už nemá cenu.“} -->1-->{J;1} -->... => + J  
 Lebedová: „Tak to můžeme zkusit znova, to nic neznamená, že se to jednou povedlo.“

(12;2): -->{O;2}-->10-->{J;1}-->9-->{O;1}-->8-->{J;2}-->6-->{O;1}-->5--> {J;1}-->4 -->{O;1; „Už zase, kdybys vzal 2, mohl jsi vyhrát.“} (nedopsáno)

(12;2): --> {J;2} -->10 -->{O;2} -->8--> {J;2} --> 6 --> {O;2} -->4--> {J;1} -> 3 --> {O;2} --> 1 --> {J;1} -->... => + J

(12;2): --> {O;1} --> 11--> {J;2} --> 9-->{O;1} -->8--> {J;1} --> 7 --> {O;2} -->5--> {J;2;pauza} --> 3 --> {O;1} -->2--> {J;2} -->... => + J

(12;2): --> {J;2} -->10 -->{O;1} -->9--> {J;2} --> 7 --> {O;1} -->-6-> {J;1} -> 5 --> {O;2;smích} --> 3--> {J;2} -->1--> {O;1} -->.. => + O

(12;2): --> {J;2} -->10 -->{O;1} -->9--> {J;1} --> 8 --> {O;2} -->6--> {J;1} -> 5 --> {O;2} --> 3--> {J;1} -->2--> {O;2} -->... => + O

(12;2): --> {O;1} --> 11--> {J;2} --> 9-->{O;2} -->7--> {J;1} --> 6 --> {O;1} -->5--> {J;2} --> 3 --> {O;1} -->2--> {J;2}-->... => + J

Lebedová: „Můžeme dát jiný počet, chcete třeba 6?“

J: „A to se hraje stejnou metodou?“ Lebedová: „Ano, pořád bereme 1 až 2 kameny.“

O: „Chceš začít.“ J: „Ne.“

(6;2): --> {O;1} --> 5--> {J;2} -->3 -->{O;1} -->2--> {J;2} -->... => + J

(6;2): --> {J;2} -->4 -->{O;1} -->3--> {J;2} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(6;2): --> {O;1} --> 5--> {J;2} -->3 -->{O;1} -->2--> {J;2} -->... => + J

Lebedová: „Můžeme zvýšit, třeba na 7.“

(7;2): -->{J;1;smích}-->6-->{O;2}-->4-->{J;1}--> 3-->{O;2}-->1-->{J;1} --> ... => + J

(7;2): -->{O;1} --> 6--> {J;1} -->5 -->{O;2} -->3--> {J;2} -->1-->{O;1} --> ... => + O

J: „Vyhraje, kdo začíná. Lichý – kdo začne, vyhraje. Sudý – ten druhý vítěz. Když to teda nezkazí.“

O: „No (souhlasí), ne teda do těch 12. Nebo i do těch 12?“

J: „No, když to nezkazíš, tak to.... počkej, když se bude pořád brát.... no, prostě když už jich je hodně, tak to má víc možností.

(7;2): -->{O;1}-->6-->{J;1;}-->5-->{O;2}-->3-->{J;2}-->1-->{O;1}--> ... => + O

J: „Když vezmeš na začátku 1, vyhraješ.“

(7;2):-->{J;1}-->6-->{O;2}-->4-->{J;1}--> 3-->{O;1}-->2-->{J;2}-->... =>+ J  
J : „Podle toho, jak začneš.“

(7;2): -->{O;2}-->5-->{J;2}-->3 -->{O;1}-->2-->{J;2}-->... => + J

(8;2): -->{J;2}-->6-->{O;1}-->5-->{J;2}-->3-->{O;1}-->2-->{J;2}-->... =>+J

(8;2):-->{O;2}-->6-->{J;2}-->4-->{O;1}-->3-->{J;2}-->1-->{O;1}-->...=>+O

J chce začít

(9;2): -->{J;2} -->7 -->{O;1} -->6--> {J;1} --> 5 --> {O;2} -->3--> {J;2} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(9;2): --> {J;1} -->8 -->{O;2} -->6--> {J;1} --> 5 --> {O;2} -->3--> {J;2} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(9;2): --> {J;2} -->7 -->{O;1} -->6--> {J;1} --> 5 --> {O;2} -->3--> {J;1} --> 2 --> {O;2} -->... => + O O: „Jo, už vím.“

(9;2): --> {O;1} --> 8--> {J;2} -->6 -->{O;2} -->4--> {J;1} --> 3-->{O;2} --> 1--> {J;1} -->... => + J

J + O: „Vyhraje ten druhý, co nezačne.“

Lebedová: „Chcete ještě hrát s tou 9?“ O: „S 10.“

---

(10;2): -->{O;1; „Měl bych vyhrát, když je to lichý.“}--> 9-->{J;2;pauza}-->7  
-->{O;2}-->5-->{J;2 J: „Jo, skvělý kdybys tam vzal 1, vyhrál bys.“}-->3... =>  
+ J

Lebedová: „Kdy kdyby vzal 1?“  
J: „Kdyby z těch 7 vzal 1 a ne 2.“

(10;2): --> {J;2} -->8 -->{O;1} -->7--> {J;1} --> 6 --> {O;1} -->5--> {J;2} --> 3 --> {O;1} --> 2 --> {J;2} -->... => + J

(10;2): J: „Začni a zkus vzít 2.“-->{O;2}-->8-->{J;2}-->6      J: „Už je jedno,  
co vezmeš.“

(10;2): --> {J;2 J: „Vezmeš si, prosím tě, 1?“} -->8 -->{O;1 O: „A já teď....  
jednu.“} -->7--> {J;1} --> 6 --> {O;2} --> 4

J: „A s 11 jsme to nezkoušeli?“ Lebedová: „Ne.“

---

(11;2): --> {J;2} -->9 -->{O;1} -->8--> {J;1; „Kdybym vzal 2, vyhrál bych.“} -->7 --> {O;1} -->6--> {J;2} --> 4 --> {O;1} --> 3--> {J;2} -->1--> {O;1} -->... => + O

J: „Kdybym na začátku vzal 2, ty 1 a já pak 2, vyhrál bych.“

O: „Ne....Vlastně jo. Jasné.“

J: „Když jsem si vzal 1, tak jsem nevyhrál. Ale kdyby si pak on vzal 2, tak  
bych vyhrál.“

(11;2): --> {J;1} -->10 -->{O;2} -->8--> {J;12} --> 6 (nedohráno)

J: odehrává zápasy sám a komentuje je: „ Když je tam 1 – vezmu ho a  
vyhraju.

Když jsou tam: 2, třeba on vezme 2 a vyhraje.

: 3, on vezme 2 a já 1 a vyhraju. Do hry se přidává i O:

: 4, začne O, vezme 1, pak J vezme 1 a O vezme 2, vyhraje.

: 5, začnu já (J), vezmu 2, zbyde tam xxx a vyhraju. Ty 2  
prostě vzít musím.

---

(12;2): -->{J;2}-->10-->{O;1} -->9--> {J;2} --> 7 --> {O;1} -->6--> {J;1} -->  
5--> {O;2} -->3 = xxx /--> {J;2} -->--> {O;1}/ -->.. => + O

(12;2): --> {J;2} -->10 -->{O;1} -->9--> {J;1} --> 8 --> {O;2} -->6--> {J;1} -  
-> 5 --> {O;2} -->3 = xxx

(12;2): --> {J;1} -->11 -->{O;2} -->9--> {J;1} --> 8 --> {O;2} -->6 ... -->xxx

---

(13;2): -->{O;1}-->12-->{J;1}-->11-->{O;2} -->9--> {J;2}--> 7--> {O;1}-->

6-->{J;2}--> 4 -->{O;1}-->3-->xxx /{J;2}-->1-->{O;1}/ -->... => + O

(13;2): --> {J;1} -->12 -->{O;2} -->10--> {J;2} --> 8 --> {O;1} -->7--> {J;1}; „Ted' jsem ve výhodě já.“} --> 6 --> {O;2} --> 4 --> {J;1} (nedopsáno)

(13;2): --> {O;1} --> 12--> {J;2} -->10 -->{O;2} -->8--> {J;2} --> 6 --> {O;1} -->5--> {J;2} --> 3 -->{O;2} -->1--> {J;1} -->... => + J

---

J: „Dáme 14 a se třema?“

Lebedová: „Ted' dáme poslední 1 až 2 se 14 kameny a pak hned jdeme na 1 až 3.“

(14;2): --> {J;2} -->12 -->{O;2} -->10--> {J;2} --> 8 --> {O;2} -->6--> {J;1} --> 5 --> {O;2} --> xxx 3 /--> {J;2} -->1--> {O;1} -->.. => + O

---

J: „Musí na hromadě zbýt 4 kameny.“

(12;3): --> {J;3} -->-->{O;3} -->--> {J;1} --> 3 --> {O;1} -->--> {J;3} --> 3 --> {O;1} -->... => + O

(12;3): -->{J;2}-->10-->{O;3}-->7-->{J;3;smích}-->4-->{O;3}-->1-->{J;1} -->... => + J

J: „Musí zbýt 4, aby kdo bere, byl v nevýhodě a nemohl vyhrát.“

(12;3): -->{J;3} -->9 -->{O;1} -->8--> {J;2}--> 6 --> {O;2} -->4--> {J;3} --> 1 --> {O;1} -->... => + O

(12;3): --> {J;3} -->9 -->{O;1} -->8--> {J;3} --> 5 --> {O;1} -->4-->xxxxx /{J;3} --> 1 --> {O;1}/-->... => + O

(12;3): --> {O;1} --> 11--> {J;3} --> 8-->{O;3} -->5--> {J;1} --> 4 --> {O;3} -->1--> {J;1} --> .... => + J J: „Nevýhodu má vlastně ten, kdo začne.“

Lebedová: „Chcete jiné číslo? 7, 6, řekněte si.“

O: „Tak třeba 6.“

---

(6;3): --> {J;2} -->4-->{O;1} -->3--> {J;3} --> ... => + J

(6;3): --> {J;2} -->4-->{O;3} -->1--> {J;1} --> .... => + J

---

(6;3): --> {J;1} --5 -->{O;1} -->4-->xxxxx

---

(9;3): --> {J;3} -->6 -->{O;2} -->4--> {J;1} --> 3 --> {O;3} -->.... => + O

---

(9;3): --> {J;1} -->8 -->{O;3} -->5--> {J;1} --> 4 xxxx

---

(14;3): --> {J;3} -->11 -->{O;3} -->8--> {J;2} --> 6 --> {O;2} -->4 xxxx

(14;3): -->{J;2}-->12-->{O;1}-->11-->{J;3}-->8-->{O;2}-->6-->{J;1} -->5-->xxxxx

(14;3): -->{J;1}-->13-->{O;3}-->10-->{J;2}--> 8 -->{O;2}-->6-->xxxxx

(14;3): -->{J;1}-->13 -->{O;3}-->10--> {J;3} -->7--> {O;3} --> xxxx

Lebedová: „ Věděli byste, jak vyhrát?“

O: „Tak vono je to podle sudýho nebo lichýho počtu, - bud' začnu nebo ne.  
 J: „Záleží to na tom, kolik kamenů se může odebírat.“

---



---

### **EXPERIMENT č. 7, 19. 12. 2005, Aneta a Lenka**

(12;2): -->{L;2} -->10 -->{A;2}-->8--> {L;2}--> 6 -->{A;2}-->4--> {L;1;smích} --> 3 -->{A;2}-->1 -->{L;1}-->.... => +L

(12;2): -->{A;2}-->10-->{L;2}-->8 -->{A;2}-->6-->{L;2}--> 4 -->{A;1}--> 3-->{L;1} -->2-->{A;2} --> .... => + A A: „Kdo začne, vyhraje.“

(12;2): --> {L;2} -->10 -->{A;1} -->9--> {L;2} --> 7 --> {A;2} -->5--> {L;2} --> 3 --> {A;1} -->2 --> {L;2} -->.... => + L

(12;2): -->{A;2}-->10-->{L;2}-->8-->{A;2}-->6--> {L;2}--> 4 -->{A;1; smích}; „Když udělá tohle, vyhraje.“}-->3-->{L;2}-->1-->{A;1}-->.... => +A

(12;2): --> {L;2} -->10 -->{A;2} -->8--> {L;2} --> 6 --> {A;1} -->5--> {L;1} --> 4--> {A;1} -->3 --> {L;2} -->1--> {A;1} -->.... => + A

---

(16;2): -->{A;2} -->14--> {L;2} --> 12 --> {A;2} -->10--> {L;1} --> 9 --> {A;1} --> 8--> {L;2} -->6--> {A;1} -->5--> {L;2} --> 3-->{A;1} -->2--> {L;2} -->.... => + L

(16;2): --> {L;2} -->14 -->{A;1} -->13--> {L;2} --> 11 --> {A;2} -->9--> {L;1} --> 8 --> {A;2} -->6 --> {L;2} -->4--> {A;1} -->3--> {L;2} --> 1-->{A;1} -->.... => + A

L: „Kolik jich máš?“

(16;2): -->{A;1} -->15--> {L;2} --> 13 --> {A;2}-->11-->{L;1} --> 10 --> {A;1} --> 9--> {L;2}-->7-->{A;1}-->6--> {L;1}-->5-->{A;2}-->3-->{L;2} --> 1--> {A;1}-->.... => + A

(16;2): --> {L;2} -->14 -->{A;2} -->12--> {L;2} -->10--> {A;2} -->8--> {L;2} --> 6 --> {A;1} -->5 --> {L;2} -->3-->{A;2}-->1-->{L;1} -->.... => + L

---

(6;2): -->{A;1} -->5--> {L;2} --> 3 --> {A;2} -->1--> {L;1} -->.... => + L

(6;2): --> {L;1}-->5 -->{A;2;}-->3-->{L;2}-->1 -->{A;1} -->.... => + A

(6;2): -->{A;1} -->5-->{L;2} -->3 -->{A;2}-->1-->{L;1} -->.... => + L:  
 „Každá teď máme 3 kameny.“

---

(6;2): --> {L;2}--> 4-->{A;1}-->3-->{L;2}-->1-->{A;1}-->.... => + A

---

(8;2):-->{A;2}-->6-->{L;1}-->5-->{A;2}-->3-->{L;1}-->2-->{A;2}....=> +A

(8;2): --> {L;2} -->6-->{A;1} -->5--> {L;2} --> 3 -->{A;2} -->1-->{L;1} -->  
.... => + L

xx      xx  
xx      xx

(8;2): -->{A;2} -->6--> {L;1} --> 5 -->{A;2} -->3-->{L;2}-->1-->{A;1} -->  
.... => + A

(8;2): --> {L;2}-->6 -->{A;1}-->5-->{L;2}--> 3 --> {A;2}-->1-->{L;1} -->  
.... => + L

---

(5;2): -->{A;1} -->4--> {L;2} --> 2--> {A;2} -->.... => + A: „Chceme to  
zkusit takhle.“

(5;2): --> {L;2} -->3 -->{A;2} -->1--> {L;1} -->.... => + L

---

(7;2): -->{A;2} -->5--> {L;2} --> 3 --> {A;2} -->1--> {L;1} -->.... => + L

xx      xx  
xx      x

(7;2): --> {L;1} -->6-->{A;1} -->5-->{L;2} --> 3 -->{A;2} -->1-->{L;1} -->  
.... => + L

VP 6: xx

xx  
xx

---

(7;2): -->{A;1}-->6-->{L;1}-->5-->{A;2}-->3-->{L;1}-->2-->{A;2} -->....  
=> + A

---

(2;2): --> {L;1} -->1-->{A;1} -->.... => + A

---

(2;2): -->{A;2} -->.... => + A

---

VP 9:

L:    xx      xx                  A: xxxxxxxxxx                  (Kdo začne, je rozložení kamenů podle něj)  
      xx      xx  
              x

(9;2): --> {L;2} --> 7-->{A;2}-->5-->{L;2} -->3 -->{A;2}-->1-->{L;1} -->....  
=> + L

(9;2): -->{A;1}-->8--> {L;2}--> 6 -->{A;2} -->4-->{L;1}--> 3 --> {A;2} -->  
1--> {L;1} --> .... => + L

(9;2): --> {L;2}--> 7-->{A;2}-->5--> {L;2}--> 3 --> {A;1}-->2--> {L;2} -->  
.... => + L

(9;2): -->{A;1} -->8--> {L;2} --> 6--> {A;2} -->4--> {L;1}--> 3 -->{A;2} -->  
1 --> {L;1} -->.... => + L

(9;2): --> {L;2} --> 7-->{A;1} -->6--> {L;1} --> 5-->{A;2} -->3-->{L;1} --> 2 --> {A;2} -->.... => + A

(9;2): -->{A;1} -->8-->{L;1} --> 7 -->{A;1} -->6--> {L;1} --> 5 --> {A;2} -->3 --> {L;2} -->1--> {A;1}-->.... => + A

---

VP 10: L:    xx    xx  
              xx    xx  
                  xx

(10;2): --> {L;2} -->8 -->{A;2} -->6--> {L;2}; „Ty jsi mě dostala do pasti.“ --> 4 --> {A;1} -->3--> {L;2} --> 1 --> {A;1} -->.... => + L

(10;2): -->{A;1} -->9--> {L;2} --> 7 --> {A;2} -->5--> {L;2} --> 3 --> {A;2} --> 1--> {L;1} --> .... => + L

(10;2): --> {L;2} --> 8-->{A;2} -->6--> {L;1} --> 5 --> {A;2} -->3--> {L;1} --> 2 --> {A;2} -->.... => + A

---

(11;2): -->{A;2} -->9--> {L;2} --> 7 --> {A;2} -->5--> {L;2} --> 3 --> {A;2} -->1 --> {L;1} --> .... => + L

(11;2): --> {L;1} --> 10-->{A;1} -->9--> {L;1} --> 8 --> {A;1} -->7--> {L;1} --> 6 --> {A;1} -->5 --> {L;2} -->3--> {A;2} -->1--> {L;1}-->.... => + L

A:    xx    xx  
              x  
              xx    x

(11;2): -->{A;2} -->9--> {L;1} --> 8 --> {A;2} -->6--> {L;2} --> 4--> {A;1} -->3--> {L;2} -->1--> {A;1} -->.... => + A

---

(20;2): --> {L;2} -->18 -->{A;2} -->16--> {L;2} --> 14 --> {A;2} -->12--> {L;2} --> 10 --> {A;2} --> 8--> {L;2} -->6--> {A;1} -->5--> {L;2} -->3 -->{A;2} -->1--> {L;1} -->.... => + L

xxxxx            xxxx            xxxx  
xxxxx            xxxx

(20;2): -->{A;1} -->19--> {L;1} --> 18 --> {A;2} -->16--> {L;2} --> 14--> {A;1} -->13--> {L;1} -->12--> {A;2} -->10--> {L;2} -->8 -->{A;2} -->6--> {L;2} --> 4 --> {A;1} -->3--> {L;1} -->2--> {A;2} -->.... => + A

A a L: „Past je 3, 7 a 5 kamenů. Podle toho, kdo začíná.“

---

(12;3): --> {L;3} -->9 -->{A;2}-->7-->{L;2}--> 5--> {A;2}-->3-->{L;3} -->.... => + L

(12;3): -->{A;3}-->9-->{L;3} --> 6 -->{A;2}-->4-->{L;1}-->3--> {A;3} -->.... => + A

(12;3): -->{L;3} -->9 -->{A;1}-->8--> {L;2} --> 6 -->{A;2}-->4--> {L;3} --> 1--> {A;1}-->.... => + A

(12;3): -->{A;3} -->9--> {L;3} -->6-->{A;2} -->4--> {L;3}-->1-->{A;1}-->.... => + A