

Pro náhodný výběr z celočíselného rozdělení je zavedena diskrétní skenovací statistika jako maximum z klouzavých součtů daného počtu po sobě jdoucích náhodných veličin. Tato práce seznámí čtenáře s několika postupy pro odhad rozdělení diskrétní skenovací statistiky, přičemž uvedené aproximace následně zhodnotí na konkrétních případech. Zaměří se převážně na náhodné výběry z alternativního rozdělení, pro které bude uveden i návod pro výpočet přesných výsledků. Zmíněny budou i souvislosti s narozeninovým problémem a s odhadováním největšího počtu po sobě jdoucích úspěchů v řadě bernoulliovských pokusů.