

Výsledkem práce je systém pro distribuované ověřování vlastností přirozených čísel. Systém má dvě části – klientskou a serverovou. Komunikace mezi nimi probíhá přes HTTP protokol. Server distribuuje zadání (přirozená čísla) a ukládá výsledky (vlastnost čísel) od klientů. Klienti provádí výpočty. Zadáním jednoho výpočtu je jedno přirozené číslo, výsledkem rovněž. Distribucí výpočtů je možné ověřit danou vlastnost pro více přirozených čísel. Konkrétní postup pro výpočet lze klientu poskytnout jako modul. Součástí práce jsou dva příklady modulů. První je jednoduchý a slouží jako vzor pro jejich vytváření. Druhý modul určuje, zda je číslo prvočíslo. Je v něm zahrnuta vlastní knihovna pro aritmetiku dlouhých čísel. Server tedy může distribuovat (potenciálně velká) čísla, klient ověří, zda dané číslo je prvočíslo.