

Táto práca sa venuje algoritmu na testovanie prvočíselnosti celého čísla n , založeného na výpočte Jacobiho symbolu, nazývaného Solovay-Strassenov test. Po sformulovaní samotného algoritmu odhadneme pravdepodobnosť, že testované číslo n je skutočne prvočíslo, ak to o ňom vyhlásil Solovay-Strassenov test. Práca ponúka aj vylepšenie výpočtu využívajúce, že n nie je deliteľné konkrétnymi malými prvočíslami, čo môžeme veľmi jednoducho overiť. V záverečnej časti ide o konštrukciu vlastného testu, ako obdoby k Solovay-Strassenovmu testu, založeného na výpočte kvartického symbolu.