

V této práci představujeme nový náhodný cache-oblivious třídící algoritmus, založený na jiném algoritmu zvaném ColumnSort, který objevil Leighton. Náš algoritmus dosahuje asymptotické optimality ve střední hodnotě běhů. Jelikož je cache-oblivious, není nutné žádné další doladování. Ukážeme, že jeho implementace je přímočará a vejde do přibližně 100 řádků kódu, proto věříme, že je dostupný a lze ho snadno integrovat do existujících systémů. Poté, co podrobně ukážeme implementaci, dokážeme jeho střední hodnotu a nejhorší dobu běhu a následně porovnáme naši implementaci s existující implementací Funnel Sort od Rønna a `std::sort` poskytovanou standardní knihovnou C++.