

Burrows-Wheelerova Transformace (BWT) [3] je používána jako hlavní část blokové komprese, která má dobrý kompresní poměr a přijatelný čas běhu. Suffixová pole jsou používána v kódovací fázi BWT a my se soustředíme na jejich tvorbu pro abecedu větší než 2^8 symbolů. Motivací pro tuhle práci byl softwarový projekt XBW [4] – aplikace pro kompresi velkých XML souborů. Úkolem BWT je přeuspořádat vstup před použitím jiných algoritmů. Popisujeme a implementujeme tři skupiny algoritmů pro kódování. První je inspirována prací Sadakana [10] a dále vylepšená Larssonem [8]. Druhá skupina obsahuje algoritmus od Sewarda [11] a algoritmus od Itoha vylepšený Kaoem [5]. Závěrem prezentujeme algoritmus od Kärkkäinen a Sanderse [6] pro konstrukci suffixových polí v lineárním čase. Jako hlavní výsledek ukážeme, že pro textová data použití slabik nebo slov jako abecedy zlepšuje čas běhu i kompresní poměr.