

Su fixové pole je datová struktura, která se používá při operacích s řetězci jako je vyhledávání vzorků. Má uplatnění také v některých algoritmech na bezztrátovou kompresi dat. V této práci uvádím srovnání různých postupů při konstrukci su fixového pole (algoritmy Manbera a Myerse, Kírkkáinena a Sanderse, Sewarda, Manziniho a Ferraginy a Ukkonenův algoritmus na konstrukci sufixového stromu). Tyto metody jsem implementoval a spolu s běžnými třídícími algoritmy (mergesort, quicksort, heapsort a shellsort) testoval jednak na souborech běžně používaných formátů a jednak na náhodně generovaných datech nad různě velkými abecedami. Dále jsem se zabýval možností použití algoritmů pro vstupy nad abecedami většími než 256 znaků.