АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА МАКСИМАЛНА СУМА

С двоен цикъл извършваме всички възможни разместванията на местата на два елемента от дадената редица. При всяко такова разместване, пресмятаме сумата на подредица, съставена от m последователни елемента и от всички такива суми определяме най-голямата.

Последователното пресмятане на сумите от m последователни елемента извършваме с метода на подвижния прозорец: намиране сумата на първата подредица и за да намерим следващите суми, изваждаме елемента, който напуска прозореца и добавяме елемента, който влиза в прозореца.

Максималният брой операции на използвания алгоритъм е пропорционален на n^2m, където n е броят на елементите в дадената редица.

Автор: Емил Келеведжиев