

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА СУМА

Числата се прочитат в масива $a[0], \dots, a[n-1]$. Пресмятат се всички суми на началните отрезки и на крайните отрезки, съответно в $b[i], i = 0, 1, \dots, n-1$ и в $c[j], j = n-1, n-2, \dots, 1$.

За да постигнем сложност $O(n)$ прилагаме алгоритъм с два указателя i и j , с които съответно се движим по масива b отляво-надясно и по масива c отдясно наляво. На всяка стъпка проверяваме дали имаме равенство $b[i]==c[j]$ и тогава променливата m , в която ще се получи търсената максимална стойност. При неравенство $b[i]>c[j]$ увеличаваме с 1 указателя j , а при обратното неравенство – увеличаваме с 1 указателя i .

Автор: Емил Келеведжиев