**АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА**

**СУМА**

Числата се прочитат в масива *a*[0], …., *a*[*n*− 1]. Пресмятат се всички суми на началните отрези и на крайните отрези, съответно в *b*[*i*], *i* = 0,1, .., *n* − 1 и в *c*[*j*], *j* = *n* − 1, *n* − 2, …., 1.

За да постигнем сложност *О*(*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*