

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА СУМА

В програмата е приложен методът на динамичното оптимиране. Числата от дадената редица се съхраняват в  $a[i]$ ,  $i=0, \dots, n-1$ . В  $T[i]$  пресмятаме последователно за  $i=0, 1, \dots, n-1$ , стойността на най-голямата сума на подредица от търсения вид, която подредица завършва в  $a[i]$ . Имаме  $T[0]=a[0]$  и за  $i>0$ :

$$T[i]=\max(T[i-1]+a[i], a[i]);$$

След пресмятането на стойностите  $T[i]$ , намираме най-голямата стойност  $m$  от тях, която има и най-голям индекс  $j$ . След това търсим най-малкия индекс  $i$ , такъв, че  $a[i]+a[i+1]+\dots+a[j]=m$ .

*Емил Келеведжиев*