**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,…,n-1. В T[i] пресмятаме последователно за i=0, 1, .., 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]+…+a[j]=m.

*Емил Келеведжиев*