

### Venit

Componenta  $A[i]$  a tabloului unidimensional  $A$  reprezintă venitul ( $A[i] \geq 0$ ) sau pierderile ( $A[i] < 0$ ) unei întreprinderi pe parcursul zilei  $i$ ,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ . Suma

$$S = A[j] + A[j+1] + \dots + A[j+k-1]$$

reprezintă venitul ( $S \geq 0$ ) sau pierderile ( $S < 0$ ) întreprinderii pe parcursul unei perioade de  $k$  zile, începând cu ziua  $j$ .

Scrieți un program care determină valoarea maximă a sumei  $S$ .

#### Date de intrare.

Fișierul text `VENIT.IN` conține pe prima linie numărul natural  $n$ . Pe fiecare din următoarele  $n$  linii ale fișierului este înscris câte un număr întreg. Pe linia  $i+1$  a fișierului în studiu este înscris numărul  $A[i]$ .

#### Date de ieșire.

Fișierul text `VENIT.OUT` va conține pe o singură linie suma maximă  $S$ .

#### Exemplu.

VENIT.IN	VENIT.OUT
6	6
-1	
4	
2	
-3	
2	
-1	

**Restricții.**  $1 \leq n \leq 100$ ,  $-30 \leq A[i] \leq 30$ . Timpul de execuție nu va depăși 1 secundă. Fișierul sursă se va numi `VENIT.PAS`, `VENIT.C` sau `VENIT.CPP`.

Această problemă se va nota cu 50 de puncte.