

## Monede

Într-o pușculiță se află  $N$  monede de diferite valori cu greutatea totală  $G$  grame. Greutatea fiecărei monede de o anumită valoare este dată în tabelul ce urmează.

Valoarea monedei, <i>lei</i>	Greutatea monedei, <i>grame</i>
1	1
5	2
10	3
25	4
50	5

Elaborați un program care determină suma minimă  $S$  care ar putea să fie în pușculiță.

### Date de intrare.

Fișierul text `MONEDE.IN` conține pe prima linie numerele naturale  $N$  și  $G$  separate prin spațiu.

### Date de ieșire.

Fișierul text `MONEDE.OUT` conține pe o singură linie un număr natural – suma minimă  $S$  exprimată în lei.

### Exemplu.

<code>MONEDE.IN</code>	<code>MONEDE.OUT</code>
4 14	70

**Restricții.**  $1 \leq N \leq 30$ ;  $1 \leq G \leq 150$ . Timpul de execuție nu va depăși 3 secunde. Fișierul sursă se va numi `MONEDE.PAS`, `MONEDE.C` sau `MONEDE.CPP`.

Această problemă se va nota cu 50 de puncte.