

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE INFORMATICĂ PENTRU GIMNAZIU

23 iunie 2001

clasele VII - VIII

Viespi

Pe o insulă, după multiple experimente chimice se produce un fenomen extrem de periculos. Viespile se înmulțesc foarte repede producând pagube mari. Guvernatorul ia hotărârea ca după n zile să se evacueze insula. Se cere să se determine numărul de viespi existente în ziua de plecare, știind că în prima zi după fenomen sunt p viespi, în a doua zi q viespi, iar în zilele cu numărul de ordine k ($3 \leq k \leq n$) numărul de viespi este egal cu de patru ori numărul de viespi din ziua $k-1$, minus numărul de viespi din ziua a $k-2$.

Date de intrare:

În fișierul text VIESPI.IN se află pe prima linie n , iar pe a doua linie p și q cu un spațiu între ele.

Date de ieșire:

În fișierul text VIESPI.OUT se va scrie pe prima linie numărul de viespi după cele n zile.

Restricție

$$1 \leq n, p, q \leq 100$$

Exemplu:

VIESPI.IN

4

2 3

VIESPI.OUT

37

Timp maxim de executare: 1 secundă/test