

Olimpiada Națională de Informatică pentru Gimnaziu
Clasa a V-a

Problema 2 – Balaur

A fost o dată un balaur cu 6 capete. Într-o zi Făt-Frumos s-a supărat și i-a tăiat un cap. Peste noapte i-au crescut alte 6 capete în loc. Pe același gât! A doua zi, Făt-Frumos iar i-a tăiat un cap, dar peste noapte balaurului i-au crescut în loc alte 6 capete ... și tot așa timp de n zile. În cea de a $(n+1)$ -a zi, Făt-Frumos s-a plictisit și a plecat acasă!

Cerință

Scrieți un program care citește de la tastatură n , numărul de zile, și care afișează pe ecran câte capete avea balaurul după n zile.

Exemplu

Pentru $n=3$, programul va afișa:

Dupa 3 zile balaurul are 15 capete.

Explicație:

Inițial balaurul avea 6 capete. În prima zi Făt-Frumos i-a tăiat un cap și i-au rămas 5.

Peste noapte i-au crescut alte 6, deci a doua zi dimineața balaurul avea 11 capete. În cea de a doua zi Făt-Frumos îi mai taie balaurului un cap, deci balaurul rămâne cu 10 capete. Peste noapte îi mai cresc 6, astfel că a treia zi dimineața balaurul avea 16 capete. Dar în cea de a treia zi Făt-Frumos îi mai taie balaurului un cap, deci după cea de a treia zi balaurul a rămas cu 15 capete.

Notă:

Timp de lucru: 3 ore. Fiecare problemă se punctează cu 100 puncte.