

Clasa a V-a

Problema 2 (100 puncte)

Pinocchio

În fiecare zi nelucrătoare din săptămână, Pinocchio spune câte o minciună datorită căreia nasul acestuia crește cu câte p centimetri pe zi. Sâmbăta și duminica, când vine bunicul Gepeto acasă, pentru a nu-l supăra prea tare, Pinocchio reușește să nu spună nici o minciună, ba chiar uitându-se în oglindă observă că în fiecare din aceste zile lungimea nasului său scade cu câte 1 centimetru pe zi. Când începe o nouă săptămână, rămânând singur acasă Pinocchio continuă șirul minciunilor.

Cerință

Care este dimensiunea nasului lui Pinocchio după k zile știind că inițial nasul său măsura n centimetri.

Date de intrare

De la tastatură se citesc n , p și k .

Date de ieșire

Pe ecran se va afișa un singur număr natural, adică numărul de centimetri cerut de problemă.

Restricții

$1 \leq n \leq 1000$, $1 \leq k \leq 256$, $1 \leq p \leq 100$

Exemplu

Pentru

$n=2$

$p=1$

$k=8$

se va afișa

6 cm

Observație

Pentru orice exemplu zilele încep cu luni. Pe exemplul anterior zilele sunt luni, marți, miercuri, joi, vineri, sâmbătă, duminică, luni.

Timp maxim de executare: 1 secundă/test.