



Concursul național ”**StartIT**”, ediția a IX-a, 25.XI.2017

Clasele III – IV

Problema *Patinaj*

Enunț

Andrei, Daria și Andreea merg la patinoar. Ei știu că prețul biletului de intrare este **b** lei iar prețul de închiriere a patinelor este **p** lei. În ziua când merg ei la patinoar fetele au reducere de 2 lei la prețul biletului de intrare.

Cerința

Scrieți un program care calculează suma necesară celor trei copii pentru bilete și închiriat patine, știind că Andreea nu are nevoie să închirieze patine deoarece are patine aduse de acasă.

Cu cât plătește Andreea mai puțin decât Andrei?

Date de intrare:

b - prețul biletului

p - prețul închirierii unei perechi de patine.

Date de ieșire:

Suma de bani necesară celor trei copii pentru patinoar.

Diferența dintre suma de bani plătită de Andrei și suma de bani plătită de Andreea la patinoar.

Ce este mai scump: biletul de intrare la patinoar sau prețul de închiriere a patinelor?

Restricții și precizări

$$\text{prețul biletului} \geq 3$$

Exemple:

Date de intrare	Date de ieșire:
b=5 p=8	27 10 patinele
b=10 p=8	42 10 biletul



Concursul național "StartIT", ediția a IX-a, 25.XI.2017

Clasele III – IV

Problema *Drumul spre școală*

Nicolae pleacă de acasă în fiecare dimineață la ora **h1**, minutul **m1** și trebuie să ajungă la școală la ora **h2**, minutul **m2**. Drumul spre școală, fără opriri, durează efectiv *20 minute*. În drum spre școală, Nicolae se întâlnește cu doi prieteni, se oprește și stă de vorbă cu fiecare despre jocurile preferate pe calculator. În felul acesta, de foarte multe ori, Nicolae întârzie la școală și, drept pedeapsă, trebuie să rezolve câte o problemă de matematică.

Cerință

Știind că, în drum spre școală, Nicolae se întâlnește cu prietenii, cu care stă de vorbă un număr cunoscut de minute să se determine dacă Nicolae întârzie la școală sau nu. Dacă întârzie, să se afișeze câte minute a întârziat. Dacă ajunge la timp să se afișeze zero.

Date de intrare

Se introduc de la tastatură, următoarele valori:

h1 m1 h2 m2

p1 și p2 sunt 2 numere naturale reprezentând durata fiecărei conversații

Date de ieșire

Pe prima linie a ecranului se va afișa câte minute a întârziat Nicolae la școală sau 0 (zero) dacă a ajuns la școală la timp.

Restricții și precizări

$$1 \leq \text{durata unei conversații} \leq 20 \text{ minute}$$

Exemple

Date de intrare	Date de ieșire:
7 30 7 55 3 12	10
7 20 7 45 3 1	0