

Olimpiada de Informatică, etapa pe sector
4 martie 2018**Clasa a VI – a****Problema 2 – Tort****100p**

Ieri a fost ziua ta de naștere. Pentru că mai aveai de învățat, ai hotărât să-ți inviți prietenii la tort după ce termini olimpiada. Îți dorești să faci cât mai multe invitații. Pentru că n-ai avut timp, n-ai comandat la timp un tort mare care să ajungă pentru toți colegii. Acum ești nevoit să cumperi N torturi diferite. Toate sunt de formă dreptunghiulară, dar au dimensiuni diferite. Cum nu vrei ca feliile să fie mult prea mici, dar nici să fie invitați pe care să nu poți să-i servești cu tort, întrebi când le cumperi, în câte felii poți să tai fiecare tort. Ți se dau dimensiunile fiecăruia, adică lungimea și lățimea, și ți se spune că numărul de felii pe care poți să le obții pentru un tort este egal cu cel mai mare număr prim mai mic sau egal cu latura mai mare a tortului. Trebuie acum să calculezi câte felii obții în total, ca să poți să-ți inviți colegii.

Cerințe:

Dându-se un număr natural N , reprezentând numărul de torturi cumpărate și N perechi de numere naturale ce reprezintă lungimea și lățimea fiecărui tort, să se determine numărul de felii pe care le obții tăind toate torturile.

Date de intrare:

Fișierul `tort.in` conține două linii. Pe prima linie este scris un număr natural N , cu semnificațiile din enunț iar pe următoarele N linii, sunt scrise câte două numere x_i , y_i ce înseamnă dimensiunile torturilor. Pe linia $i+1$ se găsesc lungimea și lățimea tortului i ($1 \leq i \leq N$).

Date de ieșire:

Fișierul de ieșire `tort.out` va conține pe prima linie un singur număr care reprezintă numărul de felii pe care le obții prin tăierea torturilor.

Restricții și precizări:

- $1 \leq N \leq 50\ 000$
- $2 \leq x_i, y_i \leq 1\ 000$

Exemplu:

<code>tort.in</code>	<code>tort.out</code>	Explicații
3 4 2 6 8 13 4	23	Latura cea mai mare a primului tort este 4. Cel mai mare număr prim mai mic sau egal cu 4 este 3, deci din primul tort se obțin 3 felii. Pentru al doilea tort, latura cea mai mare este 8. Cel mai mare număr prim mai mic sau egal cu 8 este 7, deci din al doilea tort se obțin 7 felii. Pentru al treilea tort se obțin 13 felii (latura cea mai mare este 13, care este număr prim). În total $3 + 7 + 13 = 23$ de felii

Timp maxim de executare: 0.3 secunde/test**Limite de memorie: total memorie disponibilă 4 MB, din care pentru stivă maxim: 2 MB.****Dimensiunea maximă a sursei: 5 KB**