

SPOJ Problem Set (obi)

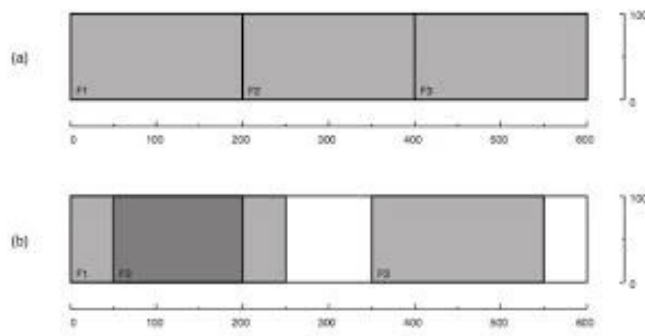
18553. Janela

Problema: JANELA13

A sala de aulas utilizada para os cursos da OBI tem uma grande janela, composta de três folhas de vidro. A janela tem um metro de altura por seis metros de comprimento. Cada folha da janela tem um metro de altura e dois metros de comprimento. As folhas deslizam sobre trilhos, ao longo do comprimento da janela, de forma que é possível controlar a abertura da janela, para circulação de ar.

Dadas as posições das três folhas da janela, deseja-se determinar qual a área da janela que está aberta, em centímetros quadrados.

A figura abaixo ilustra duas configurações das folhas da janela. Na figura, os cantos inferiores esquerdos de cada folha são indicados por F_1 , F_2 e F_3 . Na configuração (a) a janela está totalmente fechada, e portanto o total da área aberta é igual a zero. Na configuração (b) há duas aberturas, e o total de área aberta é igual a $(100 \times 100) + (50 \times 100) = 15.000 \text{ cm}^2$.



Dadas as posições das três folhas da janela, escreva um programa que calcule a área da janela que está aberta, em centímetros quadrados.

Entrada

A primeira e única linha da entrada contém três inteiros F_1 , F_2 e F_3 , indicando as posições das três folhas. A posição de cada folha é dada pela distância, em centímetros, da extremidade esquerda da janela até a extremidade esquerda da folha.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo um único inteiro, a área aberta da janela em centímetros quadrados.

Restrições

- $0 \leq F_1, F_2, F_3 \leq 400$

Exemplos

Entrada

0 200 400

Saída

0

Entrada

0 50 350

Saída

15000

Entrada

344 344 344

Saída

40000

Adicionado por: [Marcos Kawakami](#)

Data: 2014-02-25

Tempo limite: 1s

Tamanho do fonte: 50000B

Memory limit: 1536MB

Cluster: [Cube \(Intel Pentium G860 3GHz\)](#)

Linguagem permitida: Todas exceto: CLOJ ERL F# PERL 6 PYTH 3.2.3 n SCALA SCM chicken TCL

Origem: OBI 2013 - Fase 2 Nível 2