

Problema: Divisão de Chocolates

Alice e Beatriz são duas irmãs que costumam brincar e dividir as tarefas de casa como os pais sempre pedem. Neste final de semana, porém, as irmãs receberam a visita da sua querida vovó que trouxe, a contragosto dos pais, muitos chocolates para as meninas. A avó entregou o doce para as meninas e disse para elas dividirem. Mas cada barra de chocolate tinha uma cor única, uma textura única, que elas não conseguiam escolher qual ficaria com qual.

Então, a irmã mais nova teve a brilhante ideia de partir todas as barras de chocolate de forma que cada uma poderia experimentar todos os sabores. No entanto, a habilidade de divisão da menina era péssima e ela quase nunca dividia em tamanhos iguais o chocolate. Sabendo desse problema, a irmã mais velha disse que era ela quem iria cortar e logo começaram a brigar.

Para resolver a situação, a irmã mais velha propôs o seguinte: tudo bem a mais nova cortar o chocolate. Mas ela iria escolher qual pedaço iria ficar. Ingenuamente, a irmã mais nova aceitou isso mas não sabia o plano de sua irmã: a mais velha sempre irá escolher o maior pedaço para si.

Sua tarefa neste exercício é criar um programa que calcula o tamanho total dos pedaços recebidos pela irmã mais velha.

Entrada

A entrada está dividida da seguinte forma. A primeira linha contém um número N que indica quantos pedaços serão cortados. As N próximas linhas contém 2 números cada, O e P , indicando o tamanho dos pedaços que foram cortados.

Note que todos os números estão em formato decimal e que NÃO estão ordenados em tamanho.

Saída

O seu programa deve imprimir, em uma única linha, o tamanho total recebido pela irmã mais velha.

Restrições

$$0 \leq N \leq 100$$

$$0 \leq O \leq 100$$

$$0 \leq P \leq 100$$

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
3 3 4 6 2 7 8	18

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
4 5 8 2 4 3 5 9 3	26

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
5 6 5 5 5 1 6 1 4 7 1	28

Author: Daniel Sundfeld <daniel.sundfeld@unb.br>