**Desafio**

Durante um longo voo é comum que as companhias aéreas ofereçam alguma refeição aos seus passageiros, e é comum as aeromoças conduzirem carrinhos contendo tais refeições pelos corredores do avião. Sentado numa fileira, você avista o carrinho chegando até você, a qual em um piscar de olhos você é questionado imediatamente: “Pizza, salada, ou massa?”.

Mesmo tendo noção das opção, você tem apenas alguns segundos para selecionar, mas sua relutância imediata vem da dúvida de como pode ser a aparência de sua escolha, pois seu vizinho ainda não abriu o embrulho…

Então a aeromoça decidiu mudar o procedimento. Primeiro ela vai perguntar a todos os passageiros o que eles querem, e com base nisso vai checar se o estoque pode satisfazer todo mundo. Obviamente, ela quer automatizar esse processo e você se prontificou a ajudar.

Então assim, por exemplo, considere que o número de refeições de pizza, salada e massa disponíveis são respectivamente (80, 20, 40), enquanto o número de passageiros que escolheu pizza, salada e massa seja respectivamente (45, 23, 48). Neste caso, onze pessoas seguramente ficaram sem suas respectivas escolhas de refeição, já que três passageiros que queriam salada e oito que gostariam de massa não poderão ser atendidos.

Dada a quantidade de refeições disponíveis para cada escolha e o número de refeições pedidas para cada escolha, você poderia ajudar a aeromoça a determinar quantos passageiros certamente não poderão ser atendidos?

**Entrada**

A primeira linha contem três inteiros **Ca**, **Ba** e **Pa** (0 ≤ **Ca**, **Ba**, **Pa** ≤ 100), representando respectivamente o número de refeições disponiveis de pizza, salada e massa. A segunda linha contem três inteiros **Cr**, **Br** e **Pr** (0 ≤ **Cr**, **Br**, **Pr** ≤ 100), indicando respectivamente o número de refeições requisitadas de pizza, salada e massa respectivamente.

**Saída**

Imprima uma única linha com um inteiro representando o número total de passageiros que seguramente não receberão sua escolha de refeição.

| Exemplos de Entrada | Exemplos de Saída |
| --- | --- |
| 80 20 40 45 23 48 | 11 |

| 0 0 0 100 100 100 | 300 |
| --- | --- |

| 41 42 43 41 42 43 | 0 |
| --- | --- |

Código

using System;

class CardapioAereo {

public static void Main (string[] args) {

string[] refeicoesDisponiveis = Console.ReadLine().Split(' ');

int Ca = int.Parse(refeicoesDisponiveis[0]);

int Ba = int.Parse(refeicoesDisponiveis[1]);

int Pa = int.Parse(refeicoesDisponiveis[2]);

string[] refeicoesRequisitadas = Console.ReadLine().Split(' ');

int Cr = int.Parse(refeicoesRequisitadas[0]);

int Br = int.Parse(refeicoesRequisitadas[1]);

int Pr = int.Parse(refeicoesRequisitadas[2]);

int somaTotal = 0;

int CaCr = Ca - Cr;

int BaBr = Ba - Br;

int PaPr = Pa - Pr;

if (CaCr<0)

somaTotal = somaTotal + (CaCr \* -1);

if (BaBr<0)

somaTotal = somaTotal + (BaBr \* -1);

if (PaPr<0)

somaTotal = somaTotal + (PaPr \* -1);

Console.Write(somaTotal);

}

}