

Problema C

Epidemia

Arquivo fonte: `epidemia.{ c | cpp | java | py }`

Autor: Antonio Cesar de Barros Munari (Fatec-Sorocaba)

Após um intenso período de chuvas, com um prolongado alagamento de diversas regiões, a cidade de Pindaíba está na iminência de uma forte epidemia que provavelmente atacará a população exposta aos efeitos da água parada. A prevenção dessa catástrofe sanitária é a imunização da população por meio de uma dose única de um coquetel de 3 remédios, distribuídos regularmente pelo governo ao serviço de saúde do município. Um levantamento está sendo feito nos estoques de remédios da cidade, visando determinar a quantidade de pessoas que poderão ser atendidas em um primeiro momento com o que já se encontra disponível no sistema público municipal. Funcionários fizeram a contagem das doses disponíveis dos 3 medicamentos necessários (que por simplicidade chamaremos aqui de medicamentos A, B e C) e agora é possível determinar quantas pessoas podem ser imunizadas. Uma pessoa não pode receber apenas uma parte do coquetel, pois não ficaria imunizada e além disso incorreria em riscos de saúde desnecessários. Então, ou a pessoa recebe uma dose do medicamento A, outra do B e outra ainda do C, ou não recebe nada. Sua tarefa neste problema é, dada as quantidades disponíveis dos medicamentos A, B e C, determinar a quantidade de pessoas que poderá ser imunizada com eles.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste, expresso em uma linha contendo os inteiros A , B e C ($0 \leq A, B, C \leq 30000$), que representam as quantidades de doses disponíveis de cada medicamento.

Saída

O programa deve imprimir um inteiro indicando a quantidade de pessoas que poderão ser imunizadas com os medicamentos disponíveis em Pindaíba. Finalize com uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada 1

1528 23934 1288

Exemplo de Saída 1

1288

Exemplo de Entrada 2

100 100 100

Exemplo de Saída 2

100

Exemplo de Entrada 3

25999 0 30000

Exemplo de Saída 3

0
