

Problema	OD OF OG OE OA OJ OH ®B OI OC	Visualizar
Programa	Escolher ficheiro B.java	Submeter
Listagens	Subminage C Partinage C Ourstan C Inspect	
Listagens	<ul><li>Submissões ○ Pontuação ○ Questões ○ Impressões</li></ul>	
mais	Actualizar a cada 5 v minutos com 15 v linhas	Ajuda

Descrição do problem B : Não lhes dês troco

Prova em curso 🚖

Perguntar

Sair

# Não lhes dês Troco



Uma slot-machine retém frequentemente o troco ou parte dele, deixando os utilizadores descontentes. Tal acontece porque a máquina só aceita moedas de certos valores (de 2 euros, 1 euro, e de 50, 20, 10 e 5 cêntimos) e, por vezes, após algumas transacções, certas moedas ficam temporariamente esgotadas. Acontece também porque, para perfazer uma quantia, a máquina começa sempre por usar as moedas de valor mais alto que tiver. Este modo de operar não é muito correcto. Por exemplo, se num certo instante, a máquina dispuser apenas de moedas de 50 e 20 cêntimos, não conseguiria devolver 60 cêntimos (reteria 10 cêntimos). Utilizadores desprevenidos, que insiram quantias muito superiores às necessárias, podem ficar perplexos.

## **Tarefa**

Escrever um programa que simule o comportamento da máquina quando é efectuada uma sequência de transacções, a partir de um certo estado dado. O programa deverá determinar a quantia que a máquina reteve e a fracção das transacções com retenção de troco.

#### Input

Na primeira linha tem o número de moedas de cada tipo disponíveis inicialmente, segundo a ordem dada acima. Segue-se a descrição duma sequência de transacções a processar, terminada por 0 0. Haverá pelo menos uma transação. A primeira linha de cada transacção é constituída por um par (E,C) de inteiros não negativos que representam o montante a pagar (E euros e C cêntimos), seguindo-se a sequência de moedas introduzidas pelo cliente (a qual termina por 0).

### Output

Escreverá a quantia total retida e na linha seguinte a fracção de transacções com retenção, terminando por mudança de linha. Essa fração terá a forma N/T, em que N pode ser zero (T designa o número total de transacções).

#### Exemplo

#### Input

0 35 2/6

ToPAS'2007 (E) - Ana Paula Tomás