

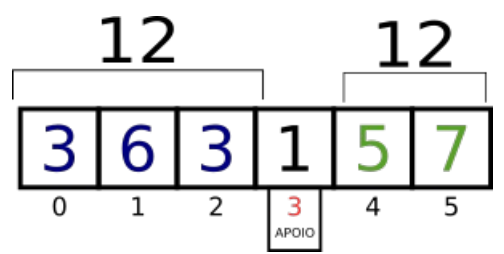
Ponto de equilíbrio

Autor: Matheus Faria

Timelimit: 3

Marcos está em sua busca pelo equilíbrio perfeito, ele costumava empilhar latinhas em dois montes, mas resolveu aumentar o desafio. Desta vez, Marcus possui uma prateleira de latinhas, onde cada latinha possui um peso diferente. Ele quer equilibrar esta prateleira em apenas um ponto, será que é possível?

Como Marcos vem treinando isso a muito tempo, se houver um ponto de apoio, Marcos consegue centralizar perfeitamente o ponto de apoio com o apoio que ele está usando.



Entrada

A entrada é composta por um número N de casos de teste. Cada caso tem um número L de latas, seguido por L números, onde cada número L_i representa o peso da i -ésima lata. Sendo que $1 \leq N, L, L_i \leq 1000$.

Saída

Para cada caso de teste informe "Ponto de equilibrio encontrado: X", onde X é a posição da i -ésima lata. Ou "Desequilibrado", caso não haja nenhum ponto de apoio.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
3 5 8 8 8 8 8 7 8 9 1 3 1 8 4 6 3 6 3 1 5 7 5 1 8 2 8 1	Ponto de equilibrio encontrado: 2 Desequilibrado Ponto de equilibrio encontrado: 3