Balanceamento de Carga na Aliança Rebelde

O transporte interestelar de cargas apresenta uma série de medidas de segurança, e uma dessas medidas é a distribuição de pesos no interior da espaçonave. Essa medida estabelece que deve haver um balanceamento na carga que será transportada, ou seja, o peso na parte traseira da aeronave deve ser compatível com o peso na parte da frente da aeronave. Quando o balanceamento é bem realizado, a espaçonave voa mais rápido e consome menos combustível.

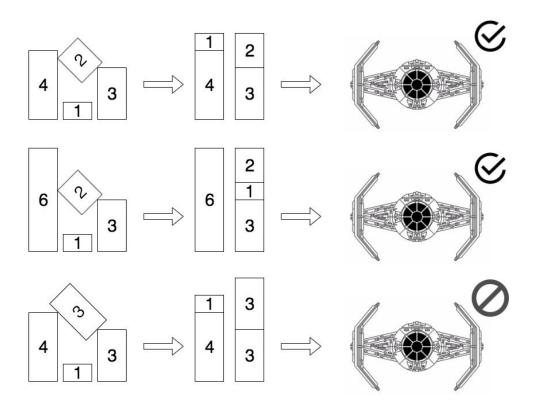
Nas bases de abastecimento da aliança rebelde cada espaçonave é carregada com 4 containers. Esses containers estão carregados com munições e suprimentos. Cada container apresenta seu peso total em toneladas, representado por um número inteiro positivo.

Exemplo:

- $c_1 = 4$ toneladas.
- $c_2 = 7$ toneladas.
- $c_3 = 3$ toneladas.
- $c_4 = 8$ toneladas.

Atividade

Como engenheiro de software da aliança rebelde, você deve criar um programa que, dado o peso de 4 containers, determina se é possível estabelecer um balanceamento de carga perfeito, ou seja, se é possível dividir a carga na parte traseira e dianteira da espaçonave de tal forma que o peso na parte traseira seja igual ao peso na parte dianteira.



Nos dois primeiros exemplos anteriores vemos que é possível separar os containers em 2 grupos, tal que a soma de pesos do grupo à esquerda é igual ao da direita, indicando que é possível distribuir os containers desta forma na espaçonave. No último exemplo acima, é impossível criar 2 grupos com os pesos 1, 3, 3, 4 tal que os dois grupos tenham pesos iguais.

Funcionamento

A entrada consiste em 4 números inteiros positivos, um por linha, contendo respectivamente, os valores de c1, c2, c3 e c4.

A saída deverá conter apenas uma linha, somente com *sim* ou *nao*. Caso seja possível obter um balanceamento perfeito da carga a saída deverá ser *sim*, caso contrário, a saída deverá ser *nao*.

Exemplo 1

Entrada:	
31	
31	
19	
43	
Saída:	
sim	

Exemplo 2

Entrada:		
31		
21		
16		
34		
Saída:		
nao		

Exemplo 3

Entrada:		
105		
32		
35		
38		
Saída:		
sim		

Restrições

1. É importante que seu programa siga exatamente as instruções acima.