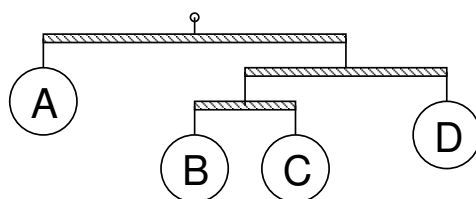


# MóBILE

Nome do arquivo: `mobile.c`, `mobile.cpp`, `mobile.pas`, `mobile.java`, `mobile.js` ou `mobile.py`

O móbile na sala da Maria é composto de três hastes exatamente como na figura abaixo. Para que ele esteja completamente equilibrado, com todas as hastes na horizontal, os pesos das quatro bolas  $A$ ,  $B$ ,  $C$  e  $D$  têm que satisfazer todas as seguintes três condições:

1.  $A = B + C + D$ ; e
2.  $B + C = D$ ; e
3.  $B = C$ .



Nesta tarefa, dados os pesos das quatro bolas, seu programa deve decidir se o móbile está ou não completamente equilibrado.

## Entrada

A entrada consiste de quatro linhas contendo, cada uma, um número inteiro, indicando os pesos das bolas. Os números são dados na ordem:  $A$ ,  $B$ ,  $C$  e  $D$ .

## Saída

Seu programa deve escrever uma única linha na saída, contendo o caractere “S” se o móbile estiver equilibrado, ou o caractere “N” se não estiver equilibrado.

## Restrições

- $1 \leq A, B, C, D \leq 1000$

## Exemplos

<b>Entrada</b> 12 3 3 6	<b>Saída</b> S
<b>Entrada</b> 2002 560 560 882	<b>Saída</b> N