

beecrowd | 2446

# Troco

Por OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2013  Brazil**Timelimit: 1**

Você está num supermercado e está na fila do caixa para comprar alguns produtos. Assim que você termina de passar as compras pelo caixa, se lembra que tem várias moedas em seu bolso, algumas repetidas, e fica pensando se com elas dá para pagar exatamente o valor das compras (para assim se livrar destas moedas e ficar com os bolsos mais leves). Você consegue pagar o valor exato da conta usando estas moedas?

## Entrada

A primeira linha da entrada contém dois números inteiros  $V$  ( $1 \leq V \leq 10^5$ ) e  $M$  ( $1 \leq M \leq 10^3$ ), indicando, respectivamente, o valor final da compra e o número de moedas que você tem em seu bolso. A segunda linha contém  $M$  números inteiros que descrevem o valor  $M_i$  ( $1 \leq M_i \leq 10^5$ ) de cada moeda existente em seu bolso.

## Saída

Seu programa deve imprimir apenas uma linha, contendo apenas um caractere: S caso seja possível pagar o valor exato da conta usando apenas suas moedas, ou N caso contrário.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
16 4 25 10 5 1	S
20 4 25 10 5 1	N

OBI - Olimpíada Brasileira de Informática 2013 Fase 2 Nível 1