

# Problema G

## Troco

arquivo : troco.c, troco.cpp, troco.pas, troco.java, ou troco.py

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  $V$  e  $M$ , 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  $M_i$  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.

### Restrições

- $1 \leq V \leq 105$
- $1 \leq M \leq 103$
- $1 \leq M_i \leq 105$

### Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de entradas que vale 70 pontos,  $M \leq 20$

### Exemplos

| Entrada           | Saída |
|-------------------|-------|
| 16 4<br>25 10 5 1 | S     |
| Entrada           | Saída |
| 20 4<br>25 10 5 1 | N     |