

Triângulo

Prova Teste – OBI2023

Ana e suas amigas estão fazendo um trabalho de geometria para o colégio, em que precisam formar vários triângulos, numa cartolina, com algumas varetas de comprimentos diferentes. Logo elas perceberam que não dá para formar triângulos com três varetas de comprimentos quaisquer: se uma das varetas for muito grande em relação às outras duas, não dá para formar o triângulo.

Neste problema, você precisa ajudar Ana e suas amigas a determinar se, dados os comprimentos de três varetas, é ou não é possível formar um triângulo.

Entrada

A entrada é composta por apenas três linhas contendo os inteiros A , B e C .

Saída

Seu programa deve produzir apenas uma linha contendo apenas um caractere, que deve ser ‘S’ caso seja possível formar o triângulo, ou ‘N’ caso não seja possível formar o triângulo.

Restrições

- $1 \leq A \leq 100$
- $1 \leq B \leq 100$
- $1 \leq C \leq 100$

Exemplo de entrada 1 6 9 5	Exemplo de saída 1 S
Exemplo de entrada 2 15 37 20	Exemplo de saída 2 N