## Problema B. Bola de boliche

Arquivo-fonte: bola.c ou bola.cpp

A Copa América 2021 foi realizada no Brasil. Bolas de futebol são muito fáceis de transportar, já que elas saem das fábricas vazias e são enchidas somente pelas lojas ou pelos consumidores finais. Infelizmente o mesmo não pode ser dito das bolas de boliche. Como são completamente sólidas, elas só podem ser transportadas embaladas uma a uma, em caixas separadas.

Certa fábrica de bolas de boliche trabalha somente através de encomendas e envia todas as bolas por SEDEX. Como as bolas têm tamanhos diferentes, a fábrica tem vários tamanhos diferentes de caixas para transportá-las.

Escreva um programa que, dado o diâmetro de uma bola e as 3 dimensões de uma caixa (altura, largura e profundidade), diz se a bola de boliche cabe dentro da caixa ou não.

## **Entrada**

A primeira linha da entrada contém um inteiro N ( $1 \le N \le 10000$ ) que indica o diâmetro da bola de boliche. A segunda linha da entrada contém 3 números inteiros separados por um espaço cada: a altura A ( $1 \le A \le 10000$ ), seguida da largura L ( $1 \le L \le 10000$ ) e da profundidade P ( $1 \le P \le 10000$ ).

## Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha, contendo a letra 'S' caso a bola de boliche caiba dentro da caixa ou 'N' caso contrário.

## **Exemplos**

Entrada	Saída
3	N
2 3 5	
Entrodo	Cofdo

Entrada	Saída
5	S
5 5 5	

Entrada	Saída
9	S
15 9 10	

Problema da OBI 2010 - Olimpíada Brasileira de Informática (era Copa de 2010 na África do Sul...)