Lençol

Nome do arquivo fonte: lencol.c, lencol.cpp, lencol.pas, lencol.java, ou lencol.py

João dispõe de dois pedaços retangulares de tecido, e quer usá-los para fazer um lençol, também retangular, de dimensões $A \times B$. Se necessário, os dois pedaços retangulares podem ser unidos por uma costura, mas João quer que a costura seja paralela aos lados dos retângulos. Os cortes, se necessários, também devem ser paralelos aos lados dos retângulos.

Dadas as dimensões dos pedaços de tecido e do lençol, escreva um programa que determina se é possível João fazer o lençol com as dimensões desejadas.

Entrada

A entrada contém uma única linha, com seis inteiros A_1 , B_1 , A_2 , B_2 , A e B, representando, respectivamente, as dimensões dos dois retângulos disponíveis, e as dimensões do retângulo desejado.

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha contendo um caractere S se é possível fazer o lençol, e $\mathbb N$ caso contrário.

Restrições

• $1 \le A_1, B_1, A_2, B_2, A, B \le 10^6$

Exemplos

Entrada	Saída
4 2 3 5 4 4	S
Entrada	Saída
4 2 2 5 4 5	N
Entrada	Saída
1 2 3 5 5 2	S
Entrada	Saída
3 4 10 9 9 10	S