Clube dos Cinco

Nome do arquivo: clube.c, clube.cpp, clube.pas, clube.java, clube.js, clube.py2 ou clube.py3

No Clube dos Cinco são oferecidos três esportes aos associados: tiro com arco, badminton e canoagem. Cada associado pode participar de no máximo dois esportes, mas a administração do clube suspeita que algumas pessoas estejam ultrapassando esse limite. A fim de descobrir a verdade, perguntaram aos treinadores quantas pessoas estavam frequentando suas aulas, resultando nos seguintes dados:

- O número A de pessoas que praticam tiro com arco;
- O número B de pessoas que praticam badminton;
- O número C de pessoas que praticam canoagem.

Além disso, perguntaram aos membros quais esportes eles praticam. Obviamente, os associados que praticam três esportes mentiram, mas considere que outros falaram a verdade. Os dados dos associados foram resumidos nas seguintes informações:

- O número D de pessoas que praticam tiro com arco e badminton;
- O número E de pessoas que praticam tiro com arco e canoagem;
- O número F de pessoas que praticam badminton e canoagem;
- ullet O número G de pessoas que não praticam nenhum esporte.

Você ficou encarregado da a tarefa de descobrir se a suspeita é verdadeira. Dados o número N de associados do clube e os números A, B, C, D, E, F e G descritos acima, descubra se existe alguma pessoa que faz três esportes.

Entrada

A primeira linha contém um inteiros N, representando o número de associados. A segunda linha contém sete inteiros A, B, C, D, E, F e G como descritos no enunciado.

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo uma única letra, "S" se algum associado participa de três esportes e "N", caso contrário.

Restrições

- $1 \le N \le 10^4$.
- $0 \le A, B, C, D, E, F, G \le N$.

Informações sobre a pontuação

• Em um conjunto de casos de teste equivalente a 50 pontos, D=0, E=0 e F=0.

Exemplos

Saída	
S	
Entrada Saída	
Saída	
N	
Saída	
N	
Saída	
S	
Entrada Saída	
Saída	
S	