

Escadinha 4

Escadinha4.[c | cpp | java | cs | py]

A saga dos alunos continua ... Depois do Programa de Restruturação e Organização dos Auxílios para os Discentes (PROAD) ser implantado na universidade e suas regras e entendimentos serem revogados e relidos através da Proposta de Reintegração Obrigatória de Gêmeos que Reivindicam o Auxilio Discente (PROGRAD) e da Proposta de Revisão Obrigatória Para Liberação Aplicando Degraus Intervalares (PROPLADI) não foi o suficiente para acalmar os ânimos. Pelo contrário, motim e anarquia dominam os campi da universidade e o cúmulo aconteceu quando lançaram o piano do piso vermelho de cima da torre do relógio e ele se despedaçou antes de naufragar nas águas frias e cheias de espuma da piscina semiolímpica. Foi épico!

Agora a reitoria não tem mais dúvidas e publicaram imediatamente o Critério Multilateral de Concessão Comum (CMCC). O CMCC revoga todos os critérios do PROAD bem como suas modificadoras PROGRAD e PROPLADI por um único critério, que é o seguinte:

- Todo aluno tem direito a concorrer livremente aos auxílios e bolsas oferecidos pela universidade.

Parece que a paz voltará a universidade, mas antes disso você foi convocado em pleno final de semana de feriado prolongado e recesso acadêmico para construir o programa de computador que finalmente colocará fim a esta epopeia conforme o CMCC. Deste modo, faça um programa de computador que dada uma lista com as idades de todos os irmãos de um aluno, incluindo a do aluno, determine se ele é ou não candidato ao auxílio agora com a regra do CMCC.

Entrada

A entrada é composta por apenas um caso de teste.

Cada caso de teste inicia com um inteiro N ($1 \leq N \leq 50$), que indica a quantidade de irmãos que a família de um aluno possui, incluindo nessa lista o aluno.

Em seguida há uma série de números inteiros ID_i ($1 \leq ID_i \leq 100$) e ($0 \leq i < N$), separados por um espaço em branco cada, representando a idade de cada irmão da família do aluno, incluindo a dele próprio. Vale ressaltar que $ID_i \leq ID_{i+1}$ para todo i ($0 \leq i < N-1$).

Saída

Seu programa deve imprimir uma única linha de saída como caractere ‘S’ se o aluno é candidato ao auxílio de acordo com as regras do CMCC, ou ‘N’ caso contrário. O caractere impresso deve ser em maiúsculo e sem aspas simples. Após a impressão do caractere salte uma linha.

Exemplo

Entrada	Saída
5 17 18 19 20 21	S

Entrada	Saída
3 14 16 18	S

Entrada	Saída
6 15 16 17 17 18 19	S

Entrada	Saída
1 24	S

Entrada	Saída
2 21 21	S

Entrada	Saída
7 7 9 11 13 14 16 18	S