

Aviões de papel

Nome do arquivo fonte: `papel.c`, `papel.cpp`, ou `papel.pas`

Para descontrair os alunos após as provas da OBI, a Diretora da escola organizou um campeonato de aviões de papel. Cada aluno participante receberá uma certa quantidade de folhas de um papel especial para fazer os seus modelos de aviões. A quantidade de folhas que cada aluno deverá receber ainda não foi determinada: ela será decidida pelos juízes do campeonato.

A diretora convidou, para atuarem como juízes, engenheiros da Embraer, uma das mais bem sucedidas empresas brasileiras, que vende aviões com tecnologia brasileira no mundo todo. O campeonato está programado para começar logo após a prova da OBI, mas os juízes ainda não chegaram à escola. A diretora está aflita, pois comprou uma boa quantidade de folhas de papel especial, mas não sabe se a quantidade comprada vai ser suficiente.

Considere, por exemplo, que a Diretora comprou 100 folhas de papel especial, e que há 33 competidores. Se os juízes decidirem que cada competidor tem direito a três folhas de papel, a quantidade comprada pela diretora é suficiente. Mas se os juízes decidirem que cada competidor tem direito a quatro folhas, a quantidade comprada pela diretora não seria suficiente.

Tarefa

Você deve escrever um programa que, dados o número de competidores, o número de folhas de papel especial compradas pela Diretora e o número de folhas que cada competidor deve receber, determine se o número de folhas comprado pela Diretora é suficiente.

Entrada

A entrada contém um único conjunto de testes, que deve ser lido do *dispositivo de entrada padrão* (normalmente o teclado). O arquivo de entrada contém três números inteiros C ($1 \leq C \leq 1000$), P ($1 \leq P \leq 1000$) e F ($1 \leq F \leq 1000$) representando respectivamente o número de competidores, a quantidade de folhas de papel especial compradas pela Diretora e a quantidade de folhas de papel especial que cada competidor deve receber.

Saída

Seu programa deve imprimir, na *saída padrão*, o caractere ‘S’ se a quantidade de folhas compradas pela Diretora é suficiente, ou o caractere ‘N’ caso contrário. Note que os caracteres devem ser letras maiúsculas.

Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste que totaliza 30 pontos, $C \leq 10$, $P \leq 10$ e $F \leq 10$.
- Em um conjunto de casos de teste que totaliza 80 pontos, $C \leq 100$, $P \leq 100$ e $F \leq 100$.

Exemplos

Entrada	Saída
10 100 10	S

Entrada	Saída
10 90 10	N

Entrada	Saída
5 40 2	S