Roteiro de atividade prática

Nome: Turma: .

**Atividade 1: Aviões de papel (Beecrowd)**

BEECROWD. *Página inicial*. Disponível em: <https://judge.beecrowd.com/pt/login?redirect=%2Fpt%2Fproblems%2Fview%2F2413>. Acesso em: 30 abr. 2024.

**Detalhes do exercício:**

Para descontrair os alunos após as provas da OBI, a diretora da escola organizou um campeonato de aviões de papel. Cada aluno participante receberá certa quantidade de folhas de um papel especial para fazer 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 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.

Você deve escrever um programa que, dados o número de competidores, o número de folhas de papel especial comprado 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 ≤ **C** ≤ 1.000), **P** (1 ≤ **P** ≤ 1.000) e **F** (1 ≤ **F** ≤ 1.000) representando respectivamente o número de competidores, a quantidade de folhas de papel especial comprada 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 comprada pela diretora é suficiente ou o caractere ‘N’ caso contrário. Note que os caracteres devem ser letras maiúsculas.

Fonte: XXVI OLIMPÍADA BRASILEIRA DE INFORMÁTICA. *Pratique*: Aviões de Papel, [s.d.]. Disponível em: <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p1/2009/f1/papel/>. Acesso em: 30 abr. 2024.

**Tempo estimado:** 30 minutos.

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

1. Desenvolva o código para resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie no AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |