

## at\_S18\_A04\_SL09\_logica\_lingaugem

### Roteiro de atividade prática

#### **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  $C$  ( $1 \leq C \leq 1.000$ ),  $P$  ( $1 \leq P \leq 1.000$ ) e  $F$  ( $1 \leq F \leq 1.000$ ) 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*: Aviação de Papel, [s.d.]. Disponível em: <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/pl/2009/f/papel/>. Acesso em: 30 abr. 2024

## 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:

```
atividades_praticas_S18 > at_S18_A04_SL09_logica_lingaugem.py > ...
1  c = int(input("Informe o número de competidores: "))
2  p = int(input("Informe a quantidade de papel:"))
3  f = int(input("Informe a quantidade de folhas por competidor:"))
4  v = p / c
5  if v > f:
6      print("Quantidade de papel suficiente")
7  else:
8      print("Quantidade de papel insuficiente")
9
```