

Problema F. Fila do Resun



“Restaurante Universitário (Resun) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Campus São Cristóvão”. Foto por Portal Infonet.
Disponível em: <https://infonet.com.br/noticias/educacao/restaurante-universitario-da-ufs-volta-a-funcionar-na-quinta-30/>

O Restaurante Universitário (Resun) é famoso no campus por suas longas filas na hora do almoço. O tempo de espera costuma ser tão grande que muitos estudantes chegam atrasados para as aulas do período da tarde.

Para tentar diminuir o tamanho da fila e reduzir o tempo de espera, a administração do Resun implementou uma nova estratégia: em vez de um único local de serviço, eles criaram múltiplos guichês. Um "guichê" é simplesmente um ponto de atendimento (um balcão) onde um funcionário efetua a leitura da carteirinha ou do *QR Code* do estudante.

Hoje, você vê que há N estudantes na fila e o Resun está operando com A guichês de atendimento, todos funcionando em paralelo. Você observou que cada atendente leva exatamente T minutos para servir um estudante. Assim que um atendente finaliza um atendimento, ele imediatamente chama o próximo estudante da fila.

Como um bom estudante de computação, você quer calcular qual será o tempo total de espera até que a última pessoa da fila seja atendida, para saber se a nova estratégia realmente está funcionando.

Sua tarefa é calcular quantos minutos levará para que todos os N estudantes sejam completamente atendidos.

Entrada

A entrada consiste em uma única linha contendo três números inteiros separados por espaço: N , A e T .

- $1 \leq N \leq 1000$ (número de estudantes na fila)
- $1 \leq A \leq 10$ (número de guichês de atendimento)
- $1 \leq T \leq 5$ (tempo em minutos por atendimento)

Saída

Imprima um único número inteiro que representa o tempo total, em minutos, até que todos os N estudantes sejam completamente atendidos.

| <i>Exemplo de Entrada 1</i> | <i>Exemplo de Saída 1</i> |
|-----------------------------|---------------------------|
| 10 2 3 | 15 |

| <i>Exemplo de Entrada 2</i> | <i>Exemplo de Saída 2</i> |
|-----------------------------|---------------------------|
| 7 3 2 | 6 |