

CONTEST MODE UNLOCKED

HOME CONTEST

PERFIL PROBLEMAS

EMAS SUBMISSÕES

RANK

SAIR



## M

Descrição Tela Cheia Enviar

Clarifications
URI ONLINE JUDGE CONTESTS

CONTAGEM REGRESSIVA

04:14:21

3 DE OUTUBRO DE 2020 18:30

URI Online Judge | M

## Maratona Brasileira de Comedores de pipocas

Por Maratona de Programação 2019, SBC ■ Brazil

Timelimit: 1

A Maratona Brasileira de Comedores de pipocas é uma competição que ocorre anualmente com o intuito de descobrir qual a equipe mais organizada, preparada e bem-treinada na arte de comer pipoca.

Ela é organizada pela SBCp (Sociedade Brasileira de Comedores de pipocas), que periodicamente se reúne para discutir as regras e o formato da competição.

A competição consiste em N sacos de pipocas colocados lado a lado, onde cada saco possui uma quantidade arbitrária de pipoca. Para proporcionar uma maior diversão, a competição ocorre em equipes, cada uma composta por C competidores. Como a Maratona Brasileira de Comedores de pipocas é um evento sério que preza, além de tudo, pela saúde dos competidores, a comissão médica impôs que cada competidor poderá comer, no máximo, T pipocas por segundo, a fim de evitar um possível mal-estar.

A SBCp, em sua última reunião, definiu duas novas regras para a edição de 2019:

- Cada competidor da equipe deverá comer uma sequência contígua de sacos de pipoca. É perfeitamente válido que um competidor não coma nenhuma pipoca.
- Todas as pipocas de um mesmo saco devem ser comidas por um único competidor.

O objetivo da competição é comer todas as pipocas no menor tempo possível, dado que os C competidores podem comer em paralelo e eles respeitarão todas as regras impostas pela SBCp.

## **Entrada**

A primeira linha contém três inteiros  $\mathbf{N}$ ,  $\mathbf{C}$  e  $\mathbf{T}$  ( $1 \le \mathbf{N} \le 10^5$ ,  $1 \le \mathbf{C} \le 10^5$  e  $1 \le \mathbf{T} \le 50$ ), representando a quantidade de sacos de pipoca, a quantidade de competidores de uma mesma equipe e quantidade máxima de pipoca por segundo que um competidor pode comer. A segunda linha conterá  $\mathbf{N}$  inteiros  $\mathbf{P_i}$  ( $1 \le \mathbf{P_i} \le 10.4$ ), sendo estes a quantidade de pipoca em cada um dos  $\mathbf{N}$  sacos.

## Saída

Seu programa deve produzir uma única linha com um inteiro representando a quantidade mínima de segundos necessária para a equipe comer todas as pipocas se ela se organizar da melhor maneira possível.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5 3 4	4
5 8 3 10 7	
3 2 1	6
1 5 1	
3 2 1	5
1 1 5	

Maratona de Programação da SBC – ICPC – 2019