

# Guloso

Por Diego Silva, Universidade de São Paulo - São Carlos  Brazil**Timelimit: 1**

Dado um vetor de inteiros de tamanho  $N$  e um inteiro  $K$ , ache o maior elemento para cada sub-vetor contínuo de tamanho  $K$ . Imprima a soma de todos estes valores.

Exemplo 1: Se tivermos o vetor  $[3, 2, 1, 4, 10]$  e  $K$  for 3, então temos que considerar os sub-vetores  $[3, 2, 1]$ ,  $[2, 1, 4]$  e  $[1, 4, 10]$ . O maior elemento de cada sub-vetor vale 3, 4 e 10, somando o total de 17.

Exemplo 2: Se tivermos o vetor  $[1, 2, 3, 4, 5, 6]$  e  $K$  for 2, então temos que considerar os sub-vetores  $[1, 2]$ ,  $[2, 3]$ ,  $[3, 4]$ ,  $[4, 5]$  e  $[5, 6]$ . O maior elemento de cada sub-vetor vale 2, 3, 4, 5 e 6 somando o total de 20.

Exemplo 3: Se tivermos o vetor  $[5, 4, 3]$  e  $K$  for 1, então temos que considerar os sub-vetores  $[5]$ ,  $[4]$  e  $[3]$ . O maior elemento de cada sub-vetor vale 5, 4 e 3 somando o total de 12.

## Entrada

A entrada para esse problema é bem singular, leia com atenção! Na primeira linha você terá um inteiro  $T$  ( $T = 200$ ) indicando o número de casos de teste. Para cada caso você receberá três números inteiros,  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^4$  ou  $1 \leq N \leq 10^{6**}$ ),  $K$  ( $1 \leq K \leq N$ ) e  $S$  ( $0 \leq S \leq 10^9$ ). Para gerar o vetor de inteiros, use o seguinte código em C/C++ em que recomendamos que você copie (control+C) do enunciado:

```
array[0] = S;
for (i = 1; i < N; ++i)
    array[i] = (1LL * array[i-1] * 1103515245 + 12345) % (2147483648LL);
```

É garantido que existe uma solução que não se baseia nas propriedades do gerador da entrada acima.

\*ocorrerá em 90% dos casos;

\*\*ocorrerá nos casos restantes.

## Saída

Para cada caso imprima a soma dos maiores elementos de cada sub-vetor.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	2207055180
3 2 1	10350035639
8 3 6	1073743171194747
1000000 500000 1	2125953085698411
1000000 100 1	

A resposta pode não caber em um inteiro de 32 bits! O tempo limite é bem apertado, cuidado com seu algoritmo!  
Contest Seletiva USP São Carlos 2014