

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