



Abelhas

Limite de tempo por teste: 1000 ms
Limite de memória por teste: 256 MB
Entrada: stdin
Saída: stdout

Guilherme trabalha criando abelhas para produção de mel. Recentemente ele percebeu que em alguns intervalos de dias o número de abelhas que nasceram era bem menor que o esperado. Para descobrir a fonte desse problema ele decidiu investigar o número de abelhas na colmeia por dia durante N e colocar esses dados em uma lista, com isso ele deseja saber para Q intervalos quantos dias o número de abelhas ficou menor ou igual a um certo K . Como o número de dias que ele investiga é bem grande ele decidiu pedir sua ajuda.

Entrada

Na primeira linha contêm dois números inteiros N e Q representando, respectivamente, o número de dias que ele vai investigar e o número de intervalos que ele consultar. Na linha seguinte é dado N inteiros dizendo o número de abelhas no i -ésimo dia, como as abelhas não morrem a lista estará em ordem crescente. Nas próximas Q linhas é dado 3 inteiros L , R e K , indicando a consulta no intervalo $[L, R]$ de quantos números são menores ou iguais a K nesse intervalo.

Saída

Para cada uma das Q consultas, imprima o número de caras menores ou iguais a K no intervalo.

Restrições:

- Para um conjunto de casos com 30 pontos, $1 \leq N, Q \leq 10^3$

- Para um conjunto de casos com 30 pontos, $1 \leq N, Q \leq 10^5$
- Para um conjunto de casos com 40 pontos, $1 \leq N, Q \leq 10^6$
- Em todos os casos, os números de abelha vão até 10^9

Entrada	Saida
5 2	3
1 3 5 7 9	2
1 5 5	
1 2 4	

Explicação:

Existem duas perguntas, na primeira ele pergunta quantos valores existem menores ou iguais a 5 no intervalo $[1, 5]$ que representa todo o vetor, nesse caso a resposta é 3.

Na próxima ele pergunta quantos valores existem menores ou iguais a 4 no intervalo de $[1, 2]$, nesse caso a resposta é 2.