

Divisores

Pedrão gosta muito de matemática, mas além de gostar de matemática Pedrão tem um número preferido de valor X .

Pedrão tem também uma lista de valores. Como ele é muito curioso, ele vai fazer várias perguntas do tipo "Quantos valores da lista entre as posições L e R inclusive são divisíveis por X ?". Como a lista pode ser muito grande Pedrão pediu para você escrever um programa que responda às perguntas.

Entrada

A primeira linha da entrada contém os valores inteiros N , Q , X , onde N indica a quantidade de valores da lista, Q indica a quantidade de perguntas que Pedrão irá fazer, e X indica o número preferido de Pedrão descrito no enunciado.

A segunda linha da entrada contém N valores inteiros a_i ($1 \leq i \leq N$), indicando os valores da lista.

As próximas Q linhas contém dois inteiros L , R ($1 \leq L \leq R \leq N$) indicando uma pergunta.

Restrições

$$1 \leq N, Q \leq 10^6$$

$$1 \leq X \leq 10^9$$

Saída

Para cada pergunta, mostre o resultado.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
10 5 3	1
1 12 3 4 5 6 7 8 9 10	1
1 2	1
4 6	4
9 10	1
1 10	
3 3	