Problema C Consulta e Alteração

Nome do arquivo fonte: consulta.c, consulta.cpp, consulta.py ou consulta.java

Dado um vetor com N elementos responda Q queries dos tipos:

1 A B V: Somar V em todos os elementos da posição A até a posição B do vetor.

2 A B: Retorna o Máximo Divisor Comum de todos os elementos das posições A até B no vetor.

Entrada

A entrada consiste em diversos casos de teste. A primeira linha de cada caso de teste contém dois inteiros **N Q**, representando respectivamente o tamanho do vetor e a quantidade de queries. A segunda linha da entrada contém **N** inteiros representando os elementos do vetor. As próximas **Q** linhas contém as queries como descrito anteriormente.

Limites:

 $1 \le N$; $Q \le 10^5$

Saída

Para cada query do tipo dois imprima o MDC de todas as posições do vetor que estão no intervalo AB

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
7 4	4
1 8 4 16 6 13 20	1
2 2 4	7
257	
1571	
257	
51	2
4 6 8 10 12	
215	

Por Abner Samuel P. Palmeira, IFSULDEMINAS 🔯 Brasil