

N цели, положителни числа a_1, a_2, \dots, a_N и Q заявки. Всяка се състои от три цели положителни числа l_i, r_i и d_i . Съответно трябва да върнете броя числа на позициите от l_i до r_i в редицата, които са делители или са кратни на d_i .

Input Format

На първия ред са дадени положителни числа N и Q , съответно броят числа в редицата и броят заявки. На втория ред се въвеждат N числа a_1, a_2, \dots, a_N . Следващите Q реда са заявките, като съответно на i -тият ред са дадени трите числа l_i, r_i и d_i .

Constraints

$1 \leq N, Q \leq 100\,000$ $1 \leq a_i, d_i \leq 200\,000$ $1 \leq l_i \leq r_i \leq N$ $a_i \neq a_j$ за всички $1 \leq i < j \leq N$.

Output Format

На изхода изведете един ред, съдържащ Q числа, като i -тото от тях да е равно на отговора на i -тата заявка.

Sample Input 0

```
8 5
12 10 3 18 6 72 28 42
1 8 6
3 7 7
2 6 9
1 5 5
4 8 4
```

Sample Output 0

```
6 1 3 1 2
```