

## GCDQUERY

Cho dãy  $A$  gồm  $N$  phần tử. Cho  $Q$  truy vấn, mỗi truy vấn bao gồm 3 số  $X, L, R$ . Với mỗi truy vấn bạn cần thực hiện yêu cầu sau:

- Xây dựng một tập  $S$  từ  $A$ , trong đó  $A_i$  thuộc  $S$  nếu  $L \leq i \leq R$  và  $\gcd(X, A_i) > 1$ .
- Gọi  $M$  là số lớn nhất xuất hiện trong tập này. Bạn hãy in ra số  $M$  và số lần xuất hiện của  $M$  trong tập  $S$ . Nếu tập  $S$  là tập rỗng, in ra "-1 -1".

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa hai số nguyên dương  $N, Q$  ( $1 \leq N, Q \leq 10^5$ )
- Dòng thứ hai: chứa  $N$  số biểu diễn dãy  $A$  ( $1 \leq A_i \leq 10^5$ )
- $Q$  dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa 3 số nguyên  $X, L, R$  ( $1 \leq X \leq 10^5, 1 \leq L \leq R \leq N$ ).

### Kết quả

- Gồm  $Q$  dòng: mỗi dòng là câu trả lời của truy vấn tương ứng

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 4	15 1
9 9 15 15 25	-1 -1
24 2 3	-1 -1
17 2 3	9 2
20 1 2	
6 1 2	

---