

BÀI 1. TRUY VẤN ĐOẠN [SQUERY]

Cho dãy gồm N số nguyên dương đôi một phân biệt a_1, a_2, \dots, a_N . Tèo cần trả lời Q truy vấn, truy vấn thứ i cho ba số nguyên dương l_i, r_i, d_i với yêu cầu xác định xem có bao nhiêu số từ vị trí l_i đến r_i trong dãy là ước số hoặc bội số của d_i . Bạn hãy lập trình giúp Tèo trả lời các truy vấn nhé!

Dữ liệu:

- Dòng 1: Gồm hai số nguyên N, Q ($1 \leq N, Q \leq 10^5$);
- Dòng 2: Gồm N số nguyên dương đôi một phân biệt a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq i \leq N$);
- Tiếp theo là Q dòng, mỗi dòng mô tả một truy vấn gồm ba số nguyên l_i, r_i, d_i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq N; 1 \leq d_i \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq i \leq Q$).

Kết quả:

- Ghi trên một dòng duy nhất gồm Q số nguyên, số thứ i ($1 \leq i \leq Q$) là câu trả lời cho truy vấn thứ i .

Ví dụ:

squery.inp	squery.out	Giải thích
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	6 1 3 1 2	Trong truy vấn 1: Các số trong đoạn từ vị trí 1 đến 8 là ước hoặc bội của 6 gồm: 12, 3, 18, 6, 72, 42

Ràng buộc:

- Subtask 1: 80% số điểm có $Q = 1$;
- Subtask 2: 10% số điểm có $N, Q \leq 1000$;
- Subtask 3: 10% số điểm không có ràng buộc bổ sung.