

## TRIQUERY

Cho  $N$  điểm có tọa độ nguyên  $(x_i, y_i)$  với  $i \in [1, N]$  trên mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ . Bạn cần trả lời  $Q$  truy vấn, mỗi truy vấn cho bởi bộ 3 số  $(x, y, d)$ , hãy xác định số điểm có trong hình tam giác  $ABC$  được xác định bởi đỉnh  $A(x; y)$ ,  $B(x + d, y)$  và  $C(x, y + d)$ .

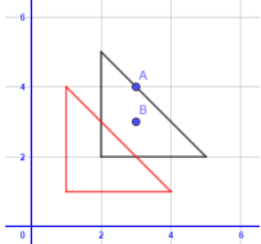
Dữ liệu vào: Đọc vào từ tệp TRIQUERY.inp

- Dòng đầu tiên ghi 2 số  $N, Q$  ( $1 \leq N, Q \leq 2 \cdot 10^5$ )
- $N$  dòng tiếp theo ghi các tọa độ của các điểm  $1 \leq x_i, y_i \leq 2 \cdot 10^5$ .
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng mô tả một truy vấn  $1 \leq x, y, d \leq 2 \cdot 10^5$

Kết quả ra: Ghi ra tệp TRIQUERY.out

- Ghi  $Q$  số trả lời cho  $Q$  truy vấn, mỗi số trên một dòng.

Ví dụ:

| TRIQUERY.inp                        | TRIQUERY.out | Giải thích                                                                          |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 2<br>3 3<br>3 4<br>1 1 3<br>2 2 3 | 0<br>2       |  |

Subtask 1: 50% test có  $N, Q \leq 10^3$ ;

Subtask 2: 50% test có  $N, Q \leq 2 \cdot 10^5$ .