



# Đề Thi Thử Vòng II. Ngày 1

## KHÁCH SẠN

Người làm đề : **VŨ ĐÌNH QUANG ĐẠT**

Gấu, Thỏ và Báo Tuyết gặp mặt và quyết định tìm chỗ ở ở Thế vận hội Sochi. Làng Olympic có tổng cộng  $n$  khách sạn, đánh số từ 1 đến  $n$ .

Ở mỗi khách sạn, ngày đầu tiên giá phòng là  $A_i$ , mỗi ngày sau giá tiền sẽ tăng thêm một lượng là  $D_i$ .

Những con thú, đương nhiên, không hề vui chút nào, tuy nhiên chúng chẳng có lựa chọn nào khác.

Có nhiều câu hỏi với bộ ba số  $L, R, K$ . Giả sử họ chỉ được ở trong các khách sạn với số thứ tự không nhỏ hơn  $L$  và không lớn hơn  $R$ . Họ cần biết số tiền phòng tối thiểu họ cần trả trong ngày thứ  $K$ . Bạn hãy giúp họ trả lời những câu hỏi này.

### INPUT

Dòng đầu là  $n$  - số khách sạn ( $1 \leq n \leq 100000$ )

Trong  $n$  dòng tiếp theo là các số nguyên  $A_i, D_i$  ( $1 \leq A_i, D_i \leq 10^9$ ) - thông tin của khách sạn  $i$  sao

Dòng tiếp theo là số nguyên  $t$  ( $1 \leq t \leq 100000$ ) - số truy vấn

Trong  $t$  dòng tiếp theo là các số  $L_i, R_i, K_i$  ( $1 \leq L_i \leq R_i \leq 100000, 1 \leq K_i \leq 10^9$ ) - thông tin cho truy vấn thứ  $i$ .

### OUTPUT

In ra  $t$  dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với từng truy vấn

Sample Input	Sample Output
2	9
1 4	5
3 1	
2	
1 1 3	
1 2 3	

### ĐIỂM

- 20% số test có  $K_i \leq 100, t \leq 10$
- 20% số test có  $t = 1$