

Truy vấn đoạn (RKS.*)

Có n đồ vật đánh số từ 1 đến n . Đồ vật thứ i có trọng lượng w_i và giá trị c_i .

Có q truy vấn, mỗi truy vấn gồm ba số nguyên l, r, W . Với mỗi truy vấn, chỉ được phép lấy các số vật trong đoạn $[l, r]$ (mỗi đồ vật tối đa 1 lần) và tổng trọng lượng không vượt quá W . Hỏi tổng giá trị lớn nhất có thể đạt được là bao nhiêu?

Yêu cầu: Hãy lập trình tính tổng giá trị lớn nhất có thể đạt được theo dữ kiện bài toán trên.

Dữ liệu vào: Cho trong tệp tin văn bản **RKS.INP** gồm

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^4$);
- Dòng tiếp theo gồm n dòng, dòng thứ i chứa hai số nguyên dương w_i và c_i ($1 \leq w_i \leq 100, c_i \leq 10^4$) – thông tin của đồ vật thứ i ;
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương q ($1 \leq q \leq 10^5$) – là số truy vấn;
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương l, r, W ($1 \leq l \leq r \leq n, 1 \leq W \leq 100$);

Kết quả ra: Ghi ra tệp tin văn bản **RKS.OUT** gồm - Với mỗi truy vấn in ra một dòng là giá trị tối đa có thể đạt được cho truy vấn đó.

Ví dụ:

RKS.INP	RKS.OUT
4	35
2 15	60
2 20	4
4 36	
1 4	
3	
1 2 4	
1 4 7	
3 4 2	

Ràng buộc:

- *Subtask 1:* Có 40% số điểm tương ứng 40% số test với $r - l \leq 100$;
- *Subtask 2:* Có 30% số điểm tương ứng 30% số test với $q \leq 10^4$;
- *Subtask 3:* Có 30% số điểm tương ứng 30% số test không ràng buộc gì thêm.