

SAVING

MTP sau buổi Liveshow không kiếm được nhiều tiền nên anh ấy quyết định sẽ tiết kiệm tiền từ bây giờ. MTP mua N con heo đất, đánh số từ 1 đến N. Mỗi ngày MTP lựa ra đoạn (L,R) và bỏ vào mỗi con một đồng tiền vàng. Anh ấy thực hiện trong M ngày.

Sau M ngày, MTP muốn biết có bao nhiêu con heo đất chứa ít nhất X đồng tiền và anh ấy có Q câu hỏi như vậy.

Dữ liệu nhập:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương N – số heo đất.
- Dòng thứ hai chứa một số nguyên dương M – số ngày mà MTP thực hiện
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên dương L và R
- Dòng thứ M + 3 chứa một số nguyên Q – số lượng truy vấn
- Q dòng cuối, mỗi dòng chứa một số nguyên dương X

Dữ liệu xuất: Gồm Q dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên dương duy nhất là kết quả của truy vấn tương ứng.

Ràng buộc:

- $1 \leq N, M, Q \leq 10^6$
- $1 \leq L \leq R \leq N$
- $1 \leq X \leq N$

Ví dụ

SAVING.INP	SAVING.OUT
7	6
4	0
1 3	0
2 5	4
1 2	
5 6	
4	
1	
7	
4	
2	