

Giá trị lớn nhất

Cho một dãy gồm n phần tử có giá trị ban đầu bằng 0. Cho m phép biến đổi, mỗi phép có dạng (u, v, k) : tăng mỗi phần tử từ vị trí u đến vị trí v lên k đơn vị.

Cho p câu hỏi, mỗi câu có dạng (u, v) : cho biết phần tử có giá trị lớn nhất thuộc đoạn $[u, v]$

Giới hạn

- $n, m, q \leq 50000$
- $k > 0$
- Giá trị của một phần tử luôn không vượt quá 10^{12}

Input

- Dòng 1: n, m
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa u, v, k cho biết một phép biến đổi
- Dòng thứ $m + 2$: p
- p dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa u, v cho biết một câu hỏi.

Output

- Gồm p dòng chứa kết quả tương ứng cho từng câu hỏi.

Example

QMAX.INP	QMAX.OUT
6 2	3
1 3 2	
4 6 3	
1	
3 4	