

TỔNG LỚN NHẤT

Cho một mảng a gồm n phần tử và q truy vấn có dạng:

- “ $l\ r$ ”: Trong các đoạn con a_x, a_{x+1}, \dots, a_y mà $l \leq x \leq y \leq r$, đoạn nào có tổng các phần tử lớn nhất?

Yêu cầu: Với mỗi truy vấn, bạn hãy tìm giá trị của tổng đoạn có tổng lớn nhất đó nhé.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản QSUM.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số n ($1 \leq n \leq 50000$)
- Dòng thứ 2 chứa n số a_1, a_2, \dots, a_n là các phần tử của mảng ($-40000 \leq a_i \leq 40000$).
- Dòng thứ 3 chứa số q ($1 \leq q \leq 10^5$).
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số l và r ($1 \leq l \leq r \leq n$) mô tả một truy vấn.

Kết quả: Đưa ra file văn bản QSUM.OUT:

- Với mỗi truy vấn, in ra đáp án của truy vấn đó trên một dòng.

Ví dụ:

Input	Output
10	35
5 18 12 -3 -19 6 -7 -10 -16 -10	30
10	-10
1 10	12
2 8	6
9 10	-7
3 7	35
4 6	30
7 9	12
1 4	35
2 10	
3 9	
1 5	