

Đoạn con có tổng lớn nhất

Cho dãy số $a[1], a[2], \dots, a[n]$ ($|a[i]| \leq 15000, n \leq 50000$).

Hàm $Q(x, y) = \text{Max} \{ \sum_{i=x}^j a_k \text{ (với } x \leq i \leq k \leq j \leq y) \}$.

Cho m câu hỏi dạng x, y ($1 \leq x \leq y \leq n$), ($m \leq 50000$).

Hãy tính các $Q(x, y)$.

Dữ liệu: Vào tự file văn bản GSS.INP:

- Dòng đầu là N .
- Dòng thứ hai đến dòng thứ $N+1$ là các phần tử của dãy A .
- Dòng thứ $N+2$ là số nguyên dương M .
- M dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 cặp số x, y .

Kết quả: Đưa ra file văn bản GSS.OUT

- Lần lượt ghi ra các $q(x, y)$ tương ứng. Mỗi kết quả ghi trên 1 dòng.

Ví dụ:

GSS.INP	GSS.OUT
3	2
-1	
2	
3	
1	
1 2	

GSS.INP	GSS.OUT
5	27
7	11
8	
8	
3	
8	
2	
2 5	
4 5	

