

Truy vấn tổng đoạn con lớn nhất

Cho dãy số nguyên gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n . Ta gọi:

$$q(x, y) = \max_{x \leq i \leq j \leq y} (a_i + a_{i+1} + \dots + a_j)$$

Cho m truy vấn dạng x, y . Hãy đưa ra giá trị $q(x, y)$ cho mỗi truy vấn.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và m
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương x, y

Dữ liệu ra:

Gồm m dòng, dòng thứ i là kết quả của truy vấn i

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

```
3 1
-1 2 3
1 2
```

Dữ liệu ra:

```
2
```

Giới hạn: $1 \leq n, m \leq 10^5, |a_i| \leq 10^4, 1 \leq x \leq y \leq n$.