Từ tập các bài có trên SPOJ (acm)

995. Đoạn con có tổng lớn nhất

Mã bài: GSS

Cho dãy số a[1], a[2], ..., a[n] (|a[i]| <= 15000, n <= 50000).

Hàm q(x, y) = max { tổng(a[i]+a[i+1]+...+a[j]), x <= i <= j <= y }.

Cho m câu hỏi dạng x, y (1 <= x <= y <= n). (m <= 50000) -> hãy tính các q(x, y). 

### Input

- Dòng đầu là n.

- Dòng thứ hai là dãy a.

- Dòng thứ 3 là m.

- m dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 cặp số x, y.

### Output

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

### Example

**Input:**  
3  
-1 2 3  
1  
1 2  
**Output:**  
2

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Nguyen Dinh Tu](http://vn.spoj.com/users/dtmp) |
| Ngày: | 2006-10-24 |
| Thời gian chạy: | 0.100s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JAVA JS NODEJS PERL 6 PYPY rust SED VB.net |
| Nguồn bài: | Bai |