**Bài C: It’s Showtime!**

Sau 1 khoảng thời gian không gặp nhau, Bi và Lema lại có cơ hội được chung tham gia chung 1 cuộc thi do CLB \*\*\*\*\*\* tổ chức. Cuộc thi mang tên \*\*\*\*\*\*-ICPC dành cho các bạn yêu thích lập trình trong CLB, các đội sẽ thi đấu với nhau trong 5 tiếng để giải quyết các bài toán mà các Judge đề ra. Trong đó có một bài, chưa đội nào làm được cả, kể cả đội của Lema. Bi muốn giải quyết bài toán này càng sớm càng tốt, để thể hiện cho Lema xem “tài năng” của mình. Tuy nhiên Bi chưa chắc chắn với kết quả của mình, các bạn hãy giúp Bi đối chiếu kết quả nhé!!!

Bài toán cho **một mảng gồm N số nguyên** (các số có thể mang giá trị âm hoặc dương). Nhiệm vụ của bạn là tìm một **dãy con gồm các số liên tiếp** trong mảng đó, sao cho tổng dãy con đấy là **tổng lớn nhất** có thể lấy được từ các **dãy con** phần tử **liên tiếp** trong mảng.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa n là số lượng các phần tử trong mảng (1 <= n <= 10^5)

Dòng tiếp theo chứa n phần tử a[i] là các số trong mảng (-10^9 <= a[i] <= 10^9)

**Output**

1 dòng duy nhất in ra tổng của dãy con lớn nhất cần tìm.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 3  1 -5 7 | 7 |
| 3  6 -5 7 | 8 |