

Triển lãm tranh (BAI3.*)

Tại buổi triển lãm, người ta trưng bày n bức tranh. Bức tranh thứ i có vẻ đẹp là a_i . Hiện tại, vẻ đẹp các bức tranh không đồng đều, có những bức tranh bị đánh giá chất lượng còn yếu kém và nhận điểm trừ. Ban tổ chức muốn tổ chức lại bằng cách chỉ giữ lại **hai dãy con liên tiếp** trong số n bức tranh ban đầu. Vẻ đẹp của một đoạn tranh liên tiếp được tính bằng tổng các bức tranh trong đó. Vẻ đẹp của buổi triển lãm được tính bằng tích của vẻ đẹp của hai đoạn tranh được chọn.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp ban tổ chức tìm ra vẻ đẹp lớn nhất có thể nhé.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương n ($n \leq 10^5$) số lượng bức tranh
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương a_i ($a_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị nhập chuẩn gồm một số duy nhất là vẻ đẹp của buổi triển lãm sau khi đã chọn lại tranh.

LƯU Ý QUAN TRỌNG: dữ liệu đảm bảo kết quả bài toán không vượt quá 10^{18}

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
6 1 -2 4 1 4 -8	20	Đoạn 1: 4. Đoạn 2: 1 4 Đáp số: $4 * 5 = 20$
5 8 7 7 7 1	225	Đoạn 1: 8 7 Đoạn 2: 7 7 1 Đáp số: $15 * 15 = 225$

Giới hạn:

- Có 30% số test có $n \leq 10^2$
- Có 30% số test khác $n \leq 10^3$
- Có 30% số test khác $n \leq 10^5$