

TANCHAN

Ở một đất nước nọ, có một anh chàng đang tán tỉnh một cô gái rất đoan trang tên Chan. Một hôm, Chan may mắn giành giải nhất của một cuộc thi, ban tổ chức đưa ra n phần quà, phần quà thứ i có giá trị a_i . Chan phải chọn một đoạn phần quà liên tiếp nhau. Giá trị của một đoạn từ L đến R là $1 \cdot a_L + 2 \cdot a_{L+1} + \dots + (R - L + 1) \cdot a_R$. Nhằm lấy le với bạn gái đó, anh chàng đó nhờ các bạn giúp tìm đoạn có giá trị lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu là một số nguyên n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).
- Dòng thứ hai là n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$ với $1 \leq i \leq n$).

Dữ liệu đảm bảo tồn tại một phần quà có giá trị lớn hơn 0.

Kết quả

In ra hai dòng:

- Dòng thứ nhất là giá trị lớn nhất Chan có thể lấy.
- Dòng thứ hai gồm hai số nguyên L và R cách nhau bằng một dấu cách là đoạn Chan có thể chọn (nếu có nhiều đáp án, in ra đáp án bất kì).

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 -9 1 -3 0 3	7 2 5
11 -25 -3 -30 11 -10 14 19 -4 17 17 -11	381 1 10

Giới hạn

- Subtask 1 (20% số điểm) : $1 \leq n \leq 200$.
- Subtask 2 (30% số điểm) : $200 < n \leq 5000$.
- Subtask 3 (50% số điểm) : $5000 < n \leq 2 \cdot 10^5$.