

POWERUP

HD rất thích chơi bài ma thuật, vào một ngày đẹp trời, anh ta bước vào một cửa hàng để mua ít nhất một số quân bài biết rằng:

- Các quân bài được đặt cạnh nhau trên 1 bàn dài đánh số từ 1 đến n , quân bài i có chỉ số sức mạnh là a_i
- HD phải mua một dãy liên tiếp các quân bài và các quân bài này phải có chỉ số sức mạnh đôi một khác nhau (tức là không có hai quân bất kỳ nào cùng chỉ số)
- Tổng chỉ số sức mạnh các quân bài là lớn nhất có thể?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **POWERUP.INP**

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($0 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **POWERUP.OUT** một số nguyên duy nhất là tổng sức mạnh lớn nhất có thể mua được.

Ví dụ:

| POWERUP.INP | POWERUP.OUT |
|--------------|-------------|
| 6 | 6 |
| 1 2 1 2 -2 5 | |