

TRANG TRÍ

Sắp tới, Giáo sư X dự định sẽ có cuộc viếng thăm và nói chuyện với sinh viên trường đại học ABC. Biết giáo sư X rất thích hoa nên ban tổ chức đã yêu cầu đặt các chậu hoa dọc con đường sẽ dẫn Giáo sư X đến hội trường, nơi diễn ra buổi nói chuyện. Tuy nhiên vì con đường quá dài, việc chỉ đặt chậu hoa làm cho lối đi trở nên đơn điệu. Người ta quyết định sẽ chỉ giữ lại một dãy các chậu hoa, phần còn lại sẽ thay bằng pano chào mừng.

Yêu cầu: Biết rằng, mỗi chậu hoa có một chỉ số thẩm mỹ riêng. Bạn hãy giúp Ban tổ chức giữ lại một số chậu hoa sao cho:

- ✿ Các chậu hoa sẽ giữ lại được đặt liên tiếp nhau.
- ✿ Số chậu hoa là một số chẵn.
- ✿ Tổng độ thẩm mỹ (được tính bằng tổng chỉ số thẩm mỹ của các chậu hoa được giữ lại) lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DECOR.INP

- ✿ Dòng đầu gồm số nguyên dương n ($n \leq 10^5$)
 - ✿ Dòng tiếp theo ghi n số $a_1, a_2, \dots, a_n$ lần lượt là giá trị thẩm mỹ của từng chậu hoa ($|a_i| \leq 10^9$)
- Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách*

Kết quả: Ghi ra file văn bản DECOR.OUT gồm một số duy nhất là tổng độ thẩm mỹ lớn nhất tìm được theo yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

DECOR.INP	DECOR.OUT
8 -1 2 4 -5 <u>6</u> 8 -4 <u>6</u>	16