

Cặp số may mắn (LUCKY.*)

Vào ngày lễ, Hùng được mẹ dẫn đi dạo chơi ở một trung tâm thương mại, cậu được tặng một tấm thẻ may mắn. Để được tặng thưởng, Hùng phải thực hiện n lần quay số, lần quay thứ i nhận được một số có giá trị a_i và $(i = 1, 2, \dots, n)$. Cuối cùng Hùng sẽ nhận được một phần thưởng là hai lần quay có tổng là một số chẵn có giá trị lớn nhất.

Yêu cầu: Cho n lần quay và giá trị của mỗi lần quay là $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy tìm hai lần quay a_i, a_j ($1 \leq i \neq j \leq n$) sao cho $(a_i + a_j)$ là một số chẵn có giá trị lớn nhất.

Dữ liệu vào: Từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^6$) là số lần quay số.
- Dòng thứ 2 ghi lần lượt các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là giá trị của mỗi lần quay.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm một số nguyên cho biết tổng lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
8 4 5 7 8 3 9 6 10	18	Hai số tìm được là 8 và 10 có tổng $8 + 10 = 18$

Ràng buộc:

- Có 80% số test tương ứng 80% số điểm có $n \leq 10^5$;
- Có 20% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.