

Cặp số có tổng chẵn (PD0028.*)

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy tìm hai số 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:

- + Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($n \leq 10^6$)
- + Dòng thứ hai ghi lần lượt các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả:

- + Ghi một số nguyên cho biết tổng lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

Input	Output
6 4 5 3 8 6 1	14

Giải thích: Hai số tìm được là 8 và 6 có tổng $8 + 6 = 14$

Ràng buộc:

- + Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có $n \leq 2000$;
- + Có 30% số test khác tương ứng 30% số điểm có $n \leq 10^5$;
- + Có 20% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.