

Tổng số chẵn

Cho mảng a gồm n số nguyên. Viết chương trình nhập vào mảng một chiều a gồm n phần tử kiểu số nguyên.

Yêu cầu: tính tổng các số chẵn.

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$) và n giá trị nguyên $a[i]$ ($-10^6 \leq a[i] \leq 10^6$), các số viết cách nhau bởi dấu cách.

Output

Dòng đầu tiên là các số chẵn, dòng thứ hai là tổng tìm được. Dữ liệu đảm bảo có số chẵn.

Lưu ý: chỉ số mảng bắt đầu bằng 1.

Ví dụ

Input	Output
7	6 -2 4 0
6 -2 4 -3 0 5 1	8