

Dãy số cơ bản

Nhập vào một dãy số gồm n số nguyên dương ($n \leq 1000$, các số nguyên có giá trị tuyệt đối không quá 10^9), thực hiện một số các yêu cầu về thao tác trên dãy số.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ,
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên các số cách nhau bởi dấu cách.

Output

- Dòng 1: Tổng các số của dãy
- Dòng 2: Số lượng các số chẵn
- Dòng 3: Số lớn nhất của dãy
- Dòng 4: Tích của số lớn nhất và lớn nhì (số lớn nhì là số có giá trị lớn thứ nhì và khác số lớn nhất).

Example

Input:

5

2 3 5 1 7

Output:

18

1

7

35