

Tam Giác

Cho n đoạn thẳng, mỗi đoạn thẳng có chiều dài a_i . Hãy tìm hình tam giác được tạo thành từ 3 đoạn thẳng sao cho hình tam giác đó có chu vi lớn nhất.

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất là chứa số nguyên n ($3 \leq n \leq 100$). n dòng tiếp theo là chiều dài của các đoạn thẳng ($1 \leq a_i \leq 10^6$)

- **Dữ liệu ra:** Chu vi của tam giác tìm được. Nếu không tìm được tam giác nào thì in "0"

Ví dụ:

input

5
2
3
4
5
10

output

12

input

4
4
5
10
20

output

0