

# [Tham Lam]. Bài 9. Nối dây 1

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho **N** sợi dây, biết chi phí nối 2 sợi dây là tổng độ dài của 2 sợi dây đó. Nhiệm vụ của bạn là nối **N** sợi dây này thành 1 sao cho chi phí nối dây là nhỏ nhất

## Đầu vào

Dòng 1 chứa số nguyên **N**

Dòng 2 chứa **N** số nguyên là độ dài các sợi dây

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^5$$

Các sợi dây có độ dài không quá  $10^5$

## Đầu ra

In ra chi phí nối dây tối thiểu

## Ví dụ :

### Input 01

```
4
1 2 3 4
```

### Output 01

```
19
```

## Giải thích :

$(1, 2, 3, 4) \Rightarrow (3, 3, 4) \Rightarrow (6, 4) \Rightarrow (10)$ , chi phí nối dây lần lượt là  $(1 + 2) + (3 + 3) + (6 + 4) = 19$