

[Tham Lam]. Bài 9. Nối dây 1

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

Input Format

Dòng 1 chứa số nguyên N ; Dòng 2 chứa N số nguyên là độ dài các sợi dây

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; Các sợi dây có độ dài không quá 10^5 ;

Output Format

In ra chi phí nối dây tối thiểu

Sample Input 0

```
7
7 7 6 10 4 8 3
```

Sample Output 0

```
124
```

Sample Input 1

```
4
4 3 2 6
```

Sample Output 1

```
29
```