

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

Constraints

.

Output Format

In ra chi phí nối dây tối thiểu.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
108
```