

# [Tham Lam] Bài 10. Nối dây 2.

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 lớn 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  $10^9$ )

## Constraints

.

## Output Format

Đáp án của bài toán chia dư với  $10^9 + 7$ .

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
155
```