

[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

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; Các sợi dây có độ dài không quá 10^9 ;

Output Format

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

Sample Input 0

```
9
10 1 5 7 4 8 7 7 1
```

Sample Output 0

```
305
```

Sample Input 1

```
3
5 6 1
```

Sample Output 1

```
23
```