

[Tham Lam]. Bài 10. Nối dây 2

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 lớn nhất. Vì chi phí nối dây có thể rất lớn nên bạn cần chia dư kết quả cho $10^9 + 7$

Gợi ý : Dùng hàng đợi ưu tiên, mỗi bước lấy ra 2 sợi dây dài nhất để nối

Đầu vào

Dòng 1 chứa số nguyên N

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

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

Các sợi dây có độ dài không quá 10^9

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

```
3
5 6 1
```

Output 01

```
23
```