Nối dây 3.



Cho N sợi dây với độ dài khác nhau được lưu trong mảng A[]. Nhiệm vụ của bạn là nối N sợi dây thành một sợi sao cho tổng chi phí nối dây là nhỏ nhất. Biết chi phí nối sợi dây thứ i và sợi dây thứ j là tổng độ dài hai sợi dây A[i] và A[j] Gợi ý: Sử dụng hàng đợi ưu tiên, priority_queue Tutorial: https://www.youtube.com/watch?v=DRcAJNhtwbY&t=559s&ab_channel=andrew2804

Input Format

Dòng thứ nhất đưa vào số lượng sợi dây N; Dòng tiếp theo đưa vào N số A[i] là độ dài của các sợi dây; Các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.

Constraints

 $1 \le N \le 10^6$; $1 \le A[i] \le 10^9$.

Output Format

In ra chi phí nhỏ nhất lấy dư với $(10^9 + 7)$.

Sample Input 0

```
5
4 2 7 6 9
```

Sample Output 0

62