

過河問題

時間限制 1 秒

一個夜黑風高的夜晚，有 n 個人要過河，周圍完全沒有任何燈光，這些人只有一個手電筒，可是這座橋最多只能通過兩個人且一定要拿手電筒，而每個人需要通過的時間均不相同。若兩個人同時過河則過河的時間就會依照花費時間較長的人，過完河後，要有人再把手電筒送回原點。試問，當這 n 個人都過河時所花費的最少時間為何？

- 輸入格式

輸入的第一行有一個整數 n ，代表過河的人數。

接下來的一行有 n 個數字 t_1, t_2, \dots, t_n ，分別代表這 n 個人過河需要花費的時間。

- 輸出格式

輸出一個整數，代表這 n 個人都過河時，最少需花費的時間。

- 技術規格

- $1 \leq n \leq 10^5$ ， $0 < t_1, t_2, \dots, t_n \leq 10^9$ 。

範例輸入

```
4
1 3 5 10
```

範例輸出

```
20
```