

合并果子

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

果园里散落着 n 堆果子。搬运工每次可以把任意两堆合并成一堆，代价为两堆重量之和；全部合并成一堆的总代价就是各次代价之和。求最小总代价。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个正整数，为各堆重量。

输出格式

一行一个整数，即最小总代价（一堆都不用合并时为 0）。

数据范围

$$1 \leq n \leq 5000, 1 \leq w_i \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
100000
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
2
1 2
```

样例输出 #2

