

取牌博弈

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

桌上一排牌，每张有分值。两人轮流取牌，每次只能从**两端**之一取一张，双方都采取最优策略最大化自己的总得分。先手最多能得多少分？

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数分值。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 500, |a_i| \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
2
3 7
```

样例输出 #2

