

C++ 第 37 课课后挑战

经过本节课的学习，相信同学已经掌握了课上学习的知识。现在，请你利用这些知识，在以下三个题目中选择自己可以完成的最高难度的题目，完成它，并将程序发送给老师哦~

一、有趣的跳跃

一个长度为 n ($n > 0$) 的序列中存在“有趣的跳跃”当且仅当相邻元素的差的绝对值经过排序后正好是从 1 到 $(n-1)$ 。例如，1 4 2 3 存在“有趣的跳跃”，因为差的绝对值分别为 3, 2, 1。当然，任何只包含单个元素的序列一定存在“有趣的跳跃”。你需要写一个程序判定给定序列是否存在“有趣的跳跃”。

【输入格式】

一行，第一个数是 n ($0 < n < 3000$)，为序列长度，接下来有 n 个整数，依次为序列中各元素，各元素的绝对值均不超过 1,000,000,000。

【输出格式】

一行，若该序列存在“有趣的跳跃”，输出"Jolly"，否则输出"Not jolly"。

【样例输入】

```
4
1 4 2 3
```

【样例输出】

```
Jolly
```

二、请整数奇偶排序

给定 10 个整数的序列，要求对其重新排序。排序要求：

1. 奇数在前，偶数在后；
2. 奇数按从大到小排序；
3. 偶数按从小到大排序。

【输入格式】

输入一行，包含 10 个整数，彼此以一个空格分开，每个整数的范围是大于等于 0，小于等于 100。

【输出格式】

按照要求排序后输出一行，包含排序后的 10 个整数，数与数之间以一个空格分开。

【样例输入】

```
4 7 3 13 11 12 0 47 34 98
```

【样例输出】

```
47 13 11 7 3 0 4 12 34 98
```