**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~

1. **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

1. **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