**★★★★☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10534: Wavio Sequence**

**解題者：楊宗諺**

**解題日期：2023年5月25日**

**題意：**

找到一串數字中最長的Wavio Sequence。

Wavio Sequence是由一個嚴格遞增序列與嚴格遞減序列所組成，其長度永遠是奇數。

**題意範例：**

10

1 2 3 4 5 4 3 2 1 10

ANS:

9 // 1 2 3 4 5 4 3 2 1

**解法：**

從二邊尋找嚴格遞增序列，尋找二邊序列都可滿足的最長序列。

**解法範例：**

123454321

12345 (LIS)

 54321(LDS)

-1

1234

 4321

**討論：**

由於使用dp會TLE，所以改用Greedy + Binary Search節省時間

**程式：**

無