

PYTHON-找车位

题目描述：

停车场有一横排车位，0 代表没有停车，1 代表有车。至少停了一辆车在车位上，也至少有一个空位没有停车。

为了防剐蹭，需为停车人找到一个车位，使得距停车人的车最近的车辆的距离是最大的，返回此时的最大距离。

输入描述：

- 1、一个用半角逗号分割的停车标识字符串，停车标识为 0 或 1，0 为空位，1 为已停车。
- 2、停车位最多 100 个。

输出描述：

输出一个整数记录最大距离。

补充说明：

示例 1

输入：

1,0,0,0,0,1,0,0,1,0,1

输出：

2

说明：

当车停在第 3 个位置上时，离其最近的的车距离为 2（1 到 3）。

当车停在第 4 个位置上时，离其最近的的车距离为 2（4 到 6）。

其他位置距离为 1。

因此最大距离为 2。

```
parking_plot = input().replace(',','')
segments=parking_plot.split('1')
max_distance=0
for i in range(0,len(segments)):
    segment=segments[i]
    if i==0 or i==len(segments)-1:
        max_distance=max(max_distance,len(segment))
    else:
        if len(segment)==1:
            max_distance=max(max_distance,1)
        else:
            max_distance=max(max_distance,int((len(segment)+1)/2))

print(max_distance)
```