

Python-找车位-停车场有一横排车位

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。

```
arr=list(map(int,input().split(',')))
n=len(arr)
res=-1
for i in range(n):
    if arr[i]==1:
        continue
    else:
        l=i
        r=i
        while l>=0 and arr[l]!=1:
            l-=1
        while r<n and arr[r]!=1:
            r+=1
        left=i-l
        right=r-i
        if l== -1 and i==0:
            res=max(res,right)
        elif r==n and i==n-1:
            res=max(res,left)
        else:
            res=max(res,min(left,right))
```

```
print(res)
```