```
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。

```
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。
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;
void split(vector<char>& chVec, const string& str, char ch){
```

```
void split(vector<char>& chvec, const string& str, char chrint offset = 0;
int idx =0;
while( (idx=str.find(ch, offset)) != string::npos ){
    chVec.push_back(str.substr(offset, idx)[0]);
    offset = idx+1;
}
chVec.push_back(str.substr(offset)[0]);
}
int maxDistance(const string& str){
    vector<char> stops;
```

```
split(stops, str, ',');
    vector<int> vec;
    for (int i = 0; i < stops.size(); ++i){}
         if (stops[i]=='1'){
             vec.push_back(i);
    }
    int res = 0;
    if (\text{vec}[0] != 0){}
         res = vec[0];
    }
    for (int i = 0; i < vec.size()-1; ++i){
         int d = vec[i+1] - vec[i]-1;
         res = max(res, d / 2 + d\%2);
    }
    if (vec[vec.size()-1]!= stops.size()-1){//若末尾不是'1'
         int d = stops.size()-1 - vec[vec.size()-1];
         res = max(res, d);
    return res;
int main()
{
    string str;
    cin >> str;
    cout << maxDistance(str) << endl;</pre>
    return 0;
}
```