

题目描述：

在一个大型体育场内举办了一场大型活动，由于疫情防控的需要，要求每位观众的必须间隔至少一个空位才允许落座。现在给出一排观众座位分布图，座位中存在已落座的观众，请计算出，在不移动现有观众座位的情况下，最多还能坐下多少名观众。

输入描述：

一个数组，用来标识某一排座位中，每个座位是否已经坐人。 0 表示该座位没有坐人， 1 表示该座位已经坐人。

输出描述：

整数，在不移动现有观众座位的情况下，最多还能坐下多少名观众。

补充说明：

$1 \leq \text{数组长度} \leq 10000$

示例 1

输入：

10001

输出：

1

说明：

示例 2

输入：

0101

输出：

0

说明：

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
```

```
int main()
{
```

```

string s1;
cin >> s1;
int n = (int)s1.size();
int cnt = 0;
for (int i = 0; i < s1.size(); ++i) {
    if (s1[i] != '0') continue;

    if (i == 0 && ((i + 1 < n && s1[i + 1] == '0') || n == 1)) {
        s1[i] = '1';
        ++cnt;
    }
    else if (i > 0 && i < n - 1 && s1[i - 1] == '0' && s1[i + 1] == '0') {
        s1[i] = '1';
        ++cnt;
    }
    else if (i == n - 1 && s1[i - 1] == '0') {
        s1[i] = '1';
        ++cnt;
    }
}
cout << cnt << endl;
return 0;
}

```