

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<=数组长度<=10000

示例 1

输入:

10001

输出:

1

说明:

示例 2

输入:

0101

输出:

0

代码:

```
public class Program {
    public static void Main() {
        string line;
        while ((line = System.Console.ReadLine ()) != null) { // 注意
while 处理多个 case
            int lenght=line.Length;
            int result=0;
            for(int i=0;i<lenght;)
            {
                if(i==0){
                    if(line[i]=='0'){
                        if(lenght==1){
                            result++;
                            break;
                        }
                    }
                    else if(line[i+1]=='0'){
                        result++;
                    }
                }
                i+=2;
            }
        }
    }
}
```

```

    }
    else if(i==length-1){
        if(line[i]=='0' && line[i-1]=='0'){
            result++;
        }
        i++;
    }
    else{
        if(line[i]=='0'){
            if(line[i-1]=='0' && line[i+1]=='0'){
                result++;
                i+=2;
            }
            else{
                i++;
            }
        }
        else{
            i+=2;
        }
    }
}
System.Console.WriteLine(result);
}
}
}

```