

题目描述：

特定大小的停车场，数组 `cars[]` 表示，其中 `1` 表示有车，`0` 表示没车。车辆大小不一，小车占一个车位（长度 `1`），货车占两个车位（长度 `2`），卡车占三个车位（长度 `3`），统计停车场最少可以停多少辆车，返回具体的数目。

输入描述：

整型字符串数组 `cars[]`，其中 `1` 表示有车，`0` 表示没车，数组长度小于 `1000`。

输出描述：

整型数字字符串，表示最少停车数目。

补充说明：

示例 1

输入：

1,0,1

输出：

2

说明：

1 个小车占第 1 个车位

第二个车位空

1 个小车占第 3 个车位

最少有两辆车

示例 2

输入：

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

输出:
3
说明:
<p>1 个货车占第 1、2 个车位</p> <p>第 3、4 个车位空</p> <p>1 个卡车占第 5、6、7 个车位</p> <p>第 8 个车位空</p> <p>1 个小车占第 9 个车位</p>
最少 3 辆车
示例 1
输入:
1, 0, 1
输出:
2
说明:
<p>1 个小车占第 1 个车位</p> <p>第二个车位空</p> <p>1 个小车占第 3 个车位</p>
最少有两辆车
示例 2
输入:
1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1

输出：

3

说明：

1 个货车占第 1、2 个车位

第 3、4 个车位空

1 个卡车占第 5、6、7 个车位

第 8 个车位空

1 个小车占第 9 个车位

最少 3 辆车

```
import java.util.Scanner;
```

```
// 注意类名必须为 Main, 不要有任何 package xxx 信息
```

```
public class Main {
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        Scanner in = new Scanner(System.in);
```

```
        // 注意 hasNext 和 hasNextLine 的区别
```

```
        while (in.hasNextLine()) { // 注意 while 处理多个 case
```

```
            String[] datas = in.nextLine().replaceAll(",", "").replaceAll("0+", "0").split("0");
```

```
            System.out.println(hasCarNumber(datas));
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public static int hasCarNumber(String[] datas) {
```

```
        int number = 0;
```

```
        if(datas != null && datas.length > 0){
```

```
            for(String data: datas){
```

```
                number += parseCarNumber(data.length());
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        return number;
```

```
    }
```

```
    public static int parseCarNumber(int number){
```

```
        // 11
```

```
        int big = number / 3;
```

```
        int huo = (number - big * 3) / 2;
```

```
int xiao = number - big * 3 - huo * 2;
```

```
return big + huo + xiao;
```

```
}
```

```
}
```