

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。

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：

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

```
def min_num_of_car(cars):
```

```
    ans = 0
```

```
    idx = 0
```

```
    while idx < len(cars):
```

```
    if cars[idx] == '0':
        idx += 1
    else:
        if idx + 2 < len(cars) and cars[idx : idx + 3] == ['1', '1', '1']:
            ans += 1
            idx += 3
        elif idx + 1 < len(cars) and cars[idx : idx + 2] == ['1', '1']:
            ans += 1
            idx += 2
        else:
            ans += 1
            idx += 1
    return ans

cars = list(input().replace(" ", ""))
print(min_num_of_car(cars))
```