题目描述

工位由序列F1,F2...Fn组成,Fi值为0、1或2。其中0代表空置,1代表有人,2代表障碍物。

- 1、某一空位的友好度为左右连续老员工数之和,
- 2、为方便新员工学习求助,优先安排友好度高的空位,

给出工位序列, 求所有空位中友好度的最大值。

输入描述

第一行为工位序列: F1, F2...Fn组成,

1<=n<=10000, Fi值为0、1或2。其中0代表空置,1代表有人,2代表障碍物。

输出描述

所有空位中友好度的最大值。如果没有空位,返回0。

用例

输入	010
输出	1
说明	第1个位置和第3个位置,友好度均为1。

输入	1101210
输出	3
说明	第3个位置友好度为3。因障碍物隔断,左边得 2分,右边只能得1分。

题目解析

本题最优解题思路如下:

定义一个变量friendShip = 0,

首先对输入数组 型行正向遍历(从左到右):

- 遇到"1",则friendShip++
- 遇到"0",则说明该空位左边的友好度为friendShip,记录下来,然后将friendShip重置为0
- 遇到"2",则直接将friendShip重置为0

这样每个空位的左边的友好度就统计出来了。

接着,将friendShip重置为0,

然后对输入数组进行反向遍历(从右到左):

- 遇到"1",则friendShip++
- 遇到"0",则说明该空位右边的友好度为friendShip,累加下来,然后将friendShip重置为0
- 遇到"2", 则直接将friendShip重置为0

这样每个空位的整体友好度就统计出来了, 取最大值返回。

JavaScript算法源码

```
1  /* JavaScript Node ACM模式 控制台输入获取 */
const readline = require("readline");

d const rl = readline.createInterface({
    input: process.stdin,
    output: process.stdout,
    });

8

9  rl.on("line", (line) => {
    const arr = line.split(" ");
    console.log(getResult(arr));
```

Java算法源码

Python算法源码

Python算法源码