

## 期末考查作业

网格上有若干个货物和仓库，可以往水平方向或垂直方向搬运每个货物到相邻的仓库中。每个仓库只能容纳一个货物。至少使用两种思路求让这些货物放到不同仓库所需要的搬运最小路程（单位：格）。

数据输入：  $M*N$  ( $1 < M, N < 100$ ) 网格，地图中的 'W' 和 'G' 分别表示仓库和货物的位置，个数相同，最多有 100 个仓库，其它空位置用 '.' 表示。

结果输出：所需要的最小路程。

输入样例：

```
. . . W . . . .
. . . W . . . .
. . . W . . . .
G G G W G G G G
. . . W . . . .
. . . W . . . .
. . . W . . . .
```

提交要求：介绍算法实现思想（流程图、公式辅助说明）、输出截图、附上源代码，提交 pdf 文档。

提交方式：1、在校园网通过 FTP 方式上传（推荐使用 windows xftp 客户端）  
IP: 172.18.232.23 用户名: clafile 密码: igke394!。2、发邮件到 65959505@qq.com。

文件命名格式： 学号\_姓名\_期末考查（如：203838\_张三\_期末考查）。

请各位同学 2023 年 1 月 10 日中午 12 点前交作业，逾期无效。