

# Project 1 – 一个仓库管理系统

## 背景：

snowyjone 曾经立志成为一名优秀的程序员。但是经过九九八十一难刻苦修行之后——他 GG 了。毕业后他被分配到了某知名企业搬砖。由于 snowyjone 吃苦耐劳，很快得到了仓库主管的赏识，被调去了仓库当一名管理员。然而有一天……

“喂，听说你当年代码写的不错，现在都在搞什么信息化管理，要不你去给我们的仓库搞个信息管理系统？”

“不领导，您听我解释，我很菜鸡的，很久没有打代码了……”

“你不是 XX 大学计算机学院毕业的么？”

“可是我是数据科学系的啊！”

“我不管，要么两周之内给我搞出来，要么下岗走人滚回去搬砖！”

这可怎么办，snowyjone 一下子想起来在大山中学程序设计课当助教的朋友小喵，希望通过他召集一批有实力的程序员帮他完成这个任务！

当然。小喵选择了你。

## 需求分析：

既然你要管理的是一个仓库，那么仓库里面一定有各种各样的货物。仓库嘛，自然就会有进库和出库。你要维护这两个操作之后每种货物的数量。

具体来说，当仓库进入一种原来没有的货物时，在系统中增加这种货物。当增减某样系统中已有的货物时，直接更改系统中的数量。（当然，某样物品减没的时候应该在系统直接删除这个货物）。当某样商品的需求量大于库存的时候，应该拒绝这项请求。

既然这是一个信息系统，那么它一定需要支持查询某样货物时候在库存中以及库存量有

多少。

为了防止出现任何差错，仓库应该能自动记录并查询账目，并将日志记录到一个文件中（否则退出系统之后就丢失了）

小喵手里只有 C++ 编译器，所以不允许你使用别的语言。

他并不介意你有好的图形界面，但是不会给你加分。良好的输出格式 is preferred.

因为小喵在交工之前要审核你的代码，所以无论你加不加注释，中文还是英文，如果让小喵看不懂代码，你是要被批评的。

## 那么

你要写一个需求分析。当然不是让你把上面的东西抄一遍。

至于实现方式，你可以按你的爱好来，不过一定要跟小喵解释清楚你究竟是怎么思考与实现的。

两周之内交上你的完整代码和技术报告 (PDF 格式, 命名为: 学号\_姓名\_pro1\_v1.pdf)

具体格式可以参考模板。因为你需要提供完整的代码，所以报告中出现大片粘贴的代码，那样小喵会不想看你的报告然后扔到一边的。报告中出现的代码尽量也摆的好看点，比如有个代码高亮之类的。还要有 README 文件说明运行环境。小喵会尽快审阅你的代码并给你答复。你需要根据修改你的代码，然后在一周内进行修改，把 v2 版本交上来