

## 作业0: 用C编程的热身

截止日期：10月15日（周四）下午6点，上传到你的github，repo命名为`syspro\_hw0`

### 综述

这个作业共有19个函数，分别包括以下问题：

- Syntax Error: 这类错误会造成无法编译.
- Runtime Errors: 这些错误会造成 segmentation fault 或崩溃
- Logical Errors: 这些错误造成的会是答案的错误
- Missing Code: 和逻辑相关的一些代码缺失，你需要补充上
- Memory Leak: 内存泄露的问题需要你小心处理

这19个函数分别被放在了4个部分的文件，具体会在文件描述中进行说明。每个文件的意图都小心的被在给你的文件内做了说明，你需要修改文件来完成描述的意图。

### 文件描述

你在这个作业中将需要编辑以下文件，他们将被自动判题：

part1.c: 包含5个你需要完成的函数

part2.c: 包含5个你需要完成的函数

part3.c: 包含5个你需要完成的函数

part4.c: 包含4个你需要完成的函数

你可以修改以下文件用于测试，但评分时，他们会被替换成初始文件：

main.c: 你的程序入口，会被用于调用你写的19个函数

soln.out: 给你的一个参考，你没必要修改他，如果你改完程序输出是符合它（且没硬写输出），你就应该是正确的了。

main.h: main.c的头文件

Makefile: 修改它会让你的程序不被评分，还是先别改为好

### 评分

获得正确结果：90%

不出现valgrind可查出的内存泄露：10%

你可以通过以下命令进行编译和运行

```
$ make clean
```

```
$ make
```

```
$ ./mp0
```

比对你的结果，你可以使用以下命令

```
$ ./mp0 >my.out
```

```
$ diff -s my.out son.out
```

如果你的程序正确，你将得到

Files my.out and soln.out are identical