

C++ Programming

Experiment 5

Wei Liu (刘威)

Dept. of Electronics and Information Eng.

Huazhong University of Science and Technology

March 2015



实验五：个人习题

- 个人完成课后实验题习题
 - 1. 习题5.23：按秒计时
 - 2. 习题5.26：完数
 - 3. 习题5.27：素数
- 上机题的完成情况，由助教在实验机时检查



实验五：综合习题

- ➡ ● 综合编程习题
 - 用函数改写已经编写的日历计算相关的程序
 - 要求1：使用codeblock的工程，包括以下文件
 - main.c 主程序
 - funcs.h 各功能函数的原型声明
 - funcs.c 各功能函数的实现
 - date.h 各日期换算函数的原型声明
 - date.c 各日期换算函数的实现
 - 要求2：main.c与前四个实验相集成
 - 用户先选择功能（1=计算星期几、2=打印月历、3=打印周历、4==退出），然后执行相应的功能，执行完毕会返回菜单，继续循环，直到用户选择退出为止



实验五：综合习题

- 要求3: funs.h/funs.c 将菜单的各功能用函数实现，供main.c调用，各函数的功能要支持2015年日期的相关计算

```
// 计算星期几
void calculateDayInWeek2015 ( void );
// 打印月历
void printMonthCalendar2015 ( void );
// 打印周历
void printWeekCalendar2015 ( void );
```



实验五：综合习题

- 要求4： date.h/date.c实现以下计算日期的基本运算函数，供funcs.h/funcs.c调用

```
// 计算某月某日为全年第几天
int getDaySeqOfYear(int month, int day);
// 计算全年第某天星期几
int getDaySeqOfWeek(int daySeqOfYear);
// 计算全年第某天是几月
int getMonth(int daySeqOfYear);
// 计算全年第某天是几号
int getDay(int daySeqOfYear);
```

谢谢!



刘威 副教授

互联网技术与工程研究中心
华中科技大学电子与信息工程系

Email: liuwei@hust.edu.cn