

C 语言课后作业 20160929

1. 完成教材 P31 习题 2 中的一、3 和一、4，并将其编译运行，以测试你所写的结果是否正确（注：程序文件分别命名为 P31_1_3.c 和 P31_1_4.c）。
2. 完成教材 P31 习题 2 中的二、4（注：请写出完整的可编译运行的程序，并多次修改变量 x、a、b、c 的值，以测试你所写出的表达式是否正确；程序文件分别命名为 P31_2_4_1.c 和 P31_2_4_2.c）。
3. 理解前置自增/自减操作符与后置自增/自减操作符的异同（注：无须写程序）。
4. 阅读 The C Programming Language 一书 2.9 节，初步理解各种位运算操作符，及其使用技巧。
5. 如下图，去掉注释，在 TODO 的位置填写一个表达式，这个表达式的作用是判断一个整数的奇偶性。使得当 n 为奇数时，flag 为 1；当 n 为偶数时，flag 为 0。编译运行，并多次修改 n 的值，以测试你所写的表达式是否正确。（注：程序文件命名为 parity.c；提示：使用位运算）。

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int n = 10;
6     int flag = /* TODO */;
7     printf("%d\n", flag);
8     return 0;
9 }
```

6. **补充练习：**完成 The C Programming Language 一书 Exercise2-6, 2-7, 2-8。
（注：程序文件分别命名为 tcpl_2_6.c, tcpl_2_7.c, tcpl_2_8.c）。
7. **补充阅读：**Bitwise Operation:
https://en.wikipedia.org/wiki/Bitwise_operation。

注：

1. 本次作业在 TCPL/homework/20161008 目录下，文件名为 1_to_7.c。
2. 你应该把你所做的内容放在 TCPL/commit/20161008/xxxxxxx 目录下，xxxxxxx 为你的学号。如果你不清楚，可以进入 TCPL/commit/2016008/19140215 查看，这里给出了一个提交作业的样例。
3. 建议每做完一道题目后，使用 `git add *` 将其添加，但 **暂且不要** 用 `git commit` 将其提交。所有题目完成后，使用 `git commit` 提交，之后再 `git push`。
4. 慎用 `git commit`。请确保无误后，再进行 `commit`，以防造成文件混乱。
5. 截止日期：2016.10.19。