

第二次作业

姓名: _____ 学号: _____ 截止时间: 2020.3.18 12:00

1. 编写程序ex01.c, 输入名字, 并执行以下操作:

- 把名字括在双引号中打印出来
- 在宽度为 20 个字符的字段内打印名字, 并且整个字段括在双引号内
- 在宽度为 20 个字符的字段的左端打印名字, 并且整个字段括在双引号内
- 在比名字宽 3 个字符的字段内打印它, 并且整个字段括在双引号内

```
"Xiaoping"  
"XXXXXXXXXXXXXXXXXiaoping"  
"XiaopingXXXXXXXXXXXX"  
"   Xiaoping"
```

2. 编写程序ex02.c, 读取一点浮点数, 输出以下结果:

```
The input is 21.3 or 2.1e+001  
The input is +21.290 or 2.129E+001
```

3. 编写程序ex03.c, 输入一个人的名字和身高 (以 cm 为单位), 输出以下结果:

```
John, you are 1.80m tall.
```

- 选择合适的数据类型和变量名
- 除法运算符为/

4. 编写程序ex04.c, 先输入一个人的名, 再输入姓。在一行输出名和姓, 在下一行中分别输出名和姓中的字母个数, 且要求字母个数与名和姓的结尾对齐, 输出结果形如

```
Xiaoping Zhang<br>  
      8      5  
Xiaoping Zhang<br>  
8          5
```

然后打印相同的信息, 但要求字母个数与名和姓的开始对齐, 形如

```
Xiaoping Zhang<br>  
      8      5  
Xiaoping Zhang<br>  
8          5
```

5. 编写程序ex05.c, 设置一个值为1.0/3.0的double型变量和一个值为1.0/3.0的float型变量。每个变量的值显示三次：

- 一次在小数点后显示 4 位；
- 一次在小数点后显示 12 位；
- 一次在小数点后显示 16 位。

同时让程序包含float.h文件，并显示FLT_DIG和DBL_DIG的值。

6. 编写程序ex06.c, 输入字段宽度和精度来动态控制数据的格式化输出，输出结果如下：

```
Enter an integer: 100<br>
Enter field width: 6<br>
*   100*
Enter a double number: 67.5<br>
Enter field width and precision: 10 and 3<br>
*   67.50*
```

7. 编写程序ex07.c, 得到如下输出结果：

```
Enter your name: John<br>
Enter your gender (F or M): M<br>
Enter your age: 19<br>
Enter your favorite fruit (A for apple, B for banana, and O for orange)
: B<br>

Your infos: John, M, 19, B
```

注：除输入的数据和相应输出的数据外，要求输出的其他内容跟示例完全一致。