

# Function

## Practice 05

Min Zhang

[zhangmin@sei.ecnu.edu.cn](mailto:zhangmin@sei.ecnu.edu.cn)

2020.11.04



# Exercises

- 1 定义一个函数，参数为一个 1-12 内的整数，输出他对应的英文月份。

```
1 void month(int a){  
2     ...  
3 }
```

输出从 1 月到 12 月的所有英文月份。

- 2 写一个函数，带有三个参数，代表三条边，判定是否能构成一个三角形，如果能，请输出三角形的类别 (锐角，直角，钝角)。

```
1 void triangle(int a, int b, int c){  
2     ...  
3 }
```

利用循环读入 10 组测试数据并输出结果。

- 3 “火仙花数”是指一个四位数，它的各位数字的四次方和等于其本身，输出所有 1000-9999 之内的所有火仙花数。

## Exercises

- 4 编写函数 `void factors(int num)`。函数功能：输出整数 `num` 中包含的所有因子。所有因子在一行并用逗号隔开。利用循环读入 10 组测试数据并输出结果。
- 5 定义一个函数 `void swap(int a, int b)`。要求 `swap` 可以把两个变量的值交换。  
`main` 函数中利用循环读入 10 组测试数据并调用函数 `swap` 实现互换后输出变量的结果。

## Exercises

- 4 编写函数 `void factors(int num)`。函数功能：输出整数 `num` 中包含的所有因子。所有因子在一行并用逗号隔开。利用循环读入 10 组测试数据并输出结果。
- 5 定义一个函数 `void swap(int a, int b)`。要求 `swap` 可以把两个变量的值交换。  
`main` 函数中利用循环读入 10 组测试数据并调用函数 `swap` 实现互换后输出变量的结果。

完成以上五道题目并在 11 月 10 日 23 点 59 分之前提交到大夏学堂  
(见 Homework4)。