# 北京林业大学

## 2021 学年—2021 学年第 1 学期 程序设计基础 实验报告书

专 业: 计算机类 班 级: 计算机类 21-3

姓 名: 余睿捷 \_\_\_\_\_ 学 号: 211002328

实验地点: 学研 NO9 任课教师: 王春玲

实验题目: 实验3函数

实验环境: Visual C++ 6.0 等

#### 一、实验目的

- 1. 熟悉函数设计的一般方法;
- 2. 能够声明函数、设计、定义函数以及调用函数;
- 3. 具备分析具体问题的能力。

#### 二、实验内容

编写函数,从标准输入中读取字符,直到遇到 EOF。程序要输出每个字符是否是字母。如果是,还要求输出该字母在字母表中的数值位置。例如:

```
hello 123<sup>2</sup> Z
h在字母表中的位置: 8
e在字母表中的位置: 5
1在字母表中的位置: 12
1在字母表中的位置: 12
o在字母表中的位置: 15
不是字母!
1不是字母!
2不是字母!
3不是字母!
3不是字母!
7 Z
Press any key to continue
```

### 三、 实验步骤及结果

```
#include<stdio.h>
int CheckLetter(char a)
{
  if(a>='A'&&a<='Z')</pre>
```

```
return a-'A'+1;
if(a \ge = 'a' \& \& a \le = 'z')
    return a-'a'+1;
if(a==10)//回车符的 ASCII 码是 10, 要排除掉
    return -1;
else
    return 0;
}
int main()
{
int n;
while((n=getchar())!=EOF)
 {
    int b=CheckLetter(n);
    if(b==0)
       printf("%c 不是字母\n",n);
    else
    {
       if(b==-1)
           continue;
       else
           printf("%c 是字母, 其位置是%d\n",n,n);
```

```
    return 0;
    wo ai biancheng
    w是 2119
    o是 2111
    o是 2110
    o里 2110
    o里
```

## 四、 实验分析

是字母,其位置是65

Press any key to continue

}

本实验要注意除了 A-Z, a-z 这两个范围,回车符的 ASCII 码为 10,也要排除掉。 'EOF'不能直接打,而是 Ctrl+Z。还要注意=和==的区别,一个是赋值符,一个是等号,若不注意容易搞混。明晰什么时候需要';'什么时候不需要';'。