

# C 语言程序设计 1\_课后作业\_1119

班级：集成电路工程 学号：215XXXXXX 姓名：胡勇

说明：1) 编译环境推荐 DEV-C++ 或 VS ， VC 等

2) 作业以 word 文档提交，文件命名：学号最后两位+姓名，如: 00 + 张三，可直接使用本文档进行编辑，注意修改个人姓名、学号

3) 请将作业以邮件发给学习委员，最晚提交时间 11 月 21 日 23 时。

## 1 从键盘输入一个字符：

1) 当字符是 '0'~'9' 之间的字符时，打印输入的是数字，并输出其对应的 ASCII 值和对应字符

2) 当字符是 'a'~'z' 之间的字母时，打印输入的是小写字母，并输出其对应的 ASCII 值和对应字符

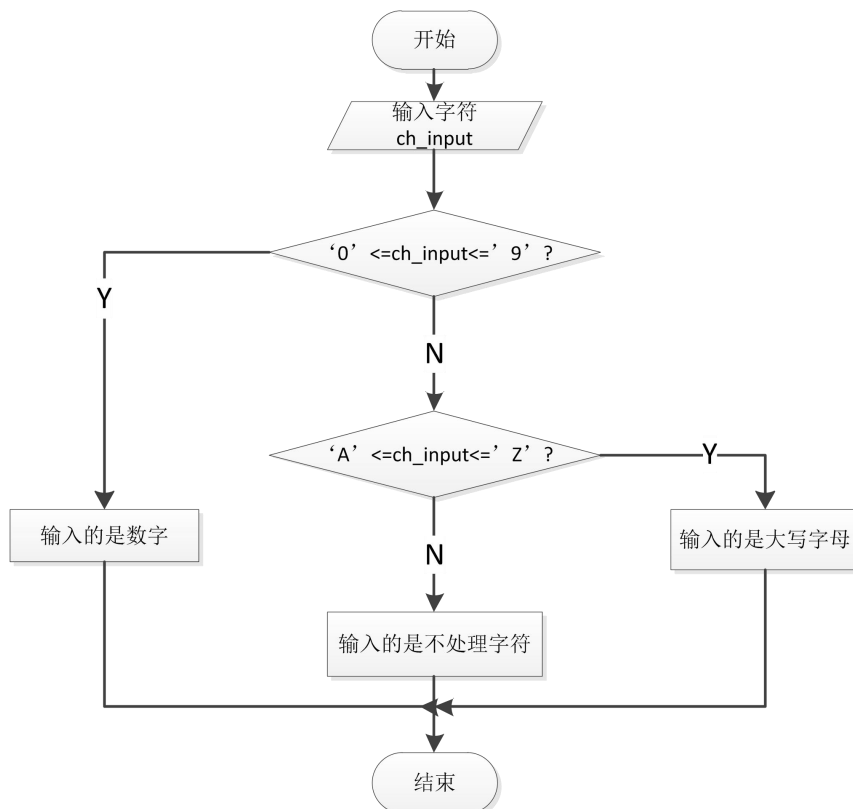
3) 当字符是 'A'~'Z' 之间的字母时，打印输入的是大写字母，并输出其对应的 ASCII 值和对应字符

4) 当字符不在上述范围时，打印输入的是不处理字符，并输出其对应的 ASCII 值和对应字符

要求：独立完成，发现雷同，雷同者本次作业成绩都为 0 分

画出流程图、粘贴完整代码、截图分别运行上述 4 中不同情况

示例：部分流程框图（可手画再拍照）



### 示例：部分代码

```
#include<stdio.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    char ch_input = 0;

    printf("请输入一个字符: ");
    scanf("%c",&ch_input);
    printf("输入成功: %c\n",ch_input);
    printf("-----\n");

    if(ch_input>='0' && ch_input<='9')
    {
        printf("输入的是数字: %c, 其 ASCII 值: %d\n",ch_input,ch_input);
    }
    //...
    return 0;
}
```

### 示例：运行结果截图

#### 1) 输入数字




```
请输入一个字符: 5
输入成功: 5
-----
输入的是数字: 5, 其ASCII值: 53
-----exit main-----
```

#### 2) 输入小写字母



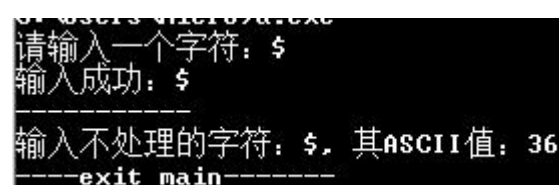
```
请输入一个字符: f
输入成功: f
-----
输入的是小写字母: f, 其ASCII值: 102
-----exit main-----
```

#### 3) 输入大写字母



```
请输入一个字符: I
输入成功: I
-----
输入的是大写字母: I, 其ASCII值: 84
-----exit main-----
```

#### 4) 输入其他字符



```
请输入一个字符: $
输入成功: $
-----
输入不处理的字符: $, 其ASCII值: 36
-----exit main-----
```