

QQ:2305101452

呆@西西弗斯

东南大学成贤学院 20××~20××学年第 1 学期

_____专业_____年级（考试 1-B 卷）

考试科目：C++程序设计（闭卷）：期末考试日期：____年__月

学号：_____ 姓名：_____

题号	一	二	总分
得分			

（考试时间 70 分钟，卷面分数 100 分）

说明：首先在 E 盘建立一个以自己的学号命名的文件夹，用于保存上交的考试文件。对以下问题编制程序，调试运行，输出结果。最后上传两个源文件（即 *.cpp 的文件）到指定的服务器上。**注意：不要打包压缩！**

一、编程题 （50 分）

【题目】

求出 200 以内的所有素数，按每行 5 个写入文本文件 prime.txt。

参考答案：

```
#include<iostream.h>
#include<fstream.h>
#include<math.h>
void main()
{
    ofstream outfile("prime.txt");
    int k,n=0;
    for(int x=2;x<200;x++)
    {
        k=sqrt(x);
        for(int i=2;i<=k;i++)
            if(x%i==0)break;
        if(i>k)
        {
```

```
        outfile<<x<<"\t";n++;
        if(n%5==0)outfile<<endl;
    }
}
outfile.close();
}
```

【要求】

程序文件命名为“**学号-B 卷 f1.cpp (例: 13578Bf1.cpp)**”存放在以学号命名的文件夹中。

二、 改错题 （50 分）**【题目】**

删除给定的字符，然后数组内容输出。

【要求】

(1) 只允许在原语句上进行修改，但不能增加或删除整条程序语句或修改算法。

(2) 程序文件命名为“**学号-B 卷 f2.cpp (例: 13578Bf2.cpp)**”存放在学号文件夹中。

含有错误的源程序如下：

```
#include<iostream.h>
void fun(char *s, char c)
{
    char *p,*q;
    p=q=s;
    while(*p!='0')    //
    {
        if(p==c)    //
            p++;
        else q++=p++; //
    }
    *q='0' ; //
```

```
}  
void main( )  
{   char  t, st[80]="teacher";  
    cin>>t;  //设输入为'e'  
    fun(st, t);  
    cout<<*st<<endl;    //  
}
```

参考答案:

```
#include<iostream.h>  
void fun(char *s, char c)  
{  
    char *p,*q;  
    p=q=s;  
    while(*p!='\0')    //  
    {  
        if(*p==c)    //  
            p++;  
        else *q++=*p++; //  
    }  
    *q='\0'; //  
}  
void main( )  
{   char  t, st[80]="teacher";  
    cin>>t;  //设输入为'e'  
    fun(st, t);  
    cout<<st<<endl;    //  
}
```