

组员编号	姓名	学号
1		
2		
3		
4		
5		

- 作业要求：1) 以小组形式完成作业，写上小组人员姓名及学号；
- 2) 在下面文档对应题后补全代码，并合理注释；
- 3) 运行程序设计的代码，给出示例，并录屏上传至畅课。

一、 选择题（共 20 分）

1. 已知 `char *a[]={ "fortran", " basic", "pascal","java", "c++" }`； 则 `cout<<a[3];`的显示结果是（ ）。

(A) t (B) 一个地址值 (C) java (D) javac++

2. 设有 `char *s="ABCDE"; cout<<*(s+1)<<endl;` 输出结果是 ()。

(A) A (B) B (C) ABCD (D) BCD

3. 设有 `char *s="ABCDE"; cout<<(s+1)<<endl;` 输出结果是 ()。

(A) A (B) B (C) ABCD (D) BCDE

4. 设有 `char *s="ABCDE"; cout<<strlen(s)<<endl;` 输出结果是 ()。

(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 1

5. 设 `char *s1, *s2;` 分别指向两个字符串, 可以判断字符串 `s1` 和 `s2` 是否相等的表达式为 ()。

(A) $s_1=s_2$ (B) $s_1 \neq s_2$

(C) strcpy(s1,s2)==0 (D) strcmp(s1,s2)==0

二、程序设计 (共 80 分)

1. 使用指针函数编写程序（不使用已有库函数），把两个字符串连接起来。（15 分）

```
#include<iostream>

using namespace std;

char *strcat( char *str1,char *str2 )
{
    // insert your code here
}
```

2. 输入 10 个整数，应用带指针参数的函数实现按输入顺序的逆序排列并输出。（20 分）

```
#include<iostream>

using namespace std;

void inverse(int *p, int n)
{
    // insert your code here
}

int main()
{
    int a[10] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

    inverse(a,10);

    for(int i=0; i<10; i++)

        cout<<a[i]<<"\t";

    cout<<endl;

    return 0;
}
```

3. 编程输入一行字符串（例：“ JhdW s3T && 234”），找出其中的大写字母、小写字母、空格、数字以及其他字符各有多少个，统计数量并打印。（20 分）

```
#include <iostream>
```

```

#include<string>

using namespace std;

int main()
{
    // insert your code here
}

```

4. 以下函数可以完成对字符串 `text` 的插入和删除操作。其中：

`insertStr(text, s, n);` //在 `text` 串的第 `n` 个字符后插入 `s` 串
`deleteStr(text, start, n);` //删除 `text` 串中从第 `start` 个字符
 开始，连续 `n` 个字符的串

函数不需要考虑字符串的允许长度。请补全定义的 `insertStr` 函数和 `deleteStr` 函数（不使用标准库函数），并给出示例。（25 分）

```

#include<iostream>
using namespace std;
void insertStr(char *t, char *s,int n);
void deleteStr(char *t, int start, int n);
void main()
{
    char text[256]="\0";
    char s[128]="\0";
    int k,n,start;
    while(1)
    {
        cout<<"当前字符串: "<<text<<endl;
        cout<<"请选择: 1—插入字符串   2—删除字符串   0—退出\n";
        cin>>k;
    }
}

```

```
switch(k)
{ case 1:
    { cout<<"请输入字符串： ";
      cin>>s;
      cout<<"插入位置？ ";
      cin>>n;
      insertStr(text,s,n);
      break;
    }
    case 2:
    { cout<<"请输入删除字符串开始位置： ";
      cin>>start;
      cout<<"被删串长？ ";
      cin>>n;
      deleteStr(text,start,n);
      break;
    }
    case 0: return;
  }
}
```