##### 第一题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int main(void)

{

    char\* str="I love China!";//字符指针指向字符串

    printf("%s\n",str);

}

**样例输出**



##### 第二题

#include<iostream>

#include<cstring>

int main()

{

    char \*a="I am a student";//a指针指向字符串

    char \*b;

    b=a;                     //将b指针指向a，即b指向的字符串也是a指向的

    printf("%s\n",b);

    return 0;

}

**样例输出**



##### 第三题

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    char a[ ] = "I love ";

    char b[ ] = "China";

    char \*str=a+7;

    for(int i=0;i<5;i++)\*(str++)=b[i]; //将b的每个元素传到a后面

    printf("%s\n",a);

    return 0;

 }

样例输出



##### 第四题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

//指针法

int main()

{

char str[10000];

gets(str); //读入字符串，故用gets函数读入,vecode中是用gets\_s

char \*a=str+strlen(str);//定义a为字符串的最后一个元素的地址的下一个地址

int i=0;

while(i++<strlen(str)){

cout << \*(--a);//每次将指针往前面偏移一位并输出

}

return 0;

}

**样例输入（格式为一段字符串，可包含空格，以回车结束）**

**I love xmu!**

**样例输出**



##### 第五题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

char str[10000];

gets(str);

char \*a;

a=str; //定义a为字符串的首地址

int i=0,cnt=0; //i使用记录已经扫描到了字符串的哪个位置，cnt表示数字的个数

while(i++<strlen(str)){

char c=\*(a++); //每次将指针偏移一位

if(c>='0' && c<='9')cnt++;

}

cout << cnt << endl;

return 0;

}

**样例输入(输入一段含有数字的字符串)**

**My birthday is0801!**

**样例输出**



##### 第六题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

//check函数用来检查当前字符是不是字母

bool check(char c)

{

if((c > 'a' && c<'z') || ( c > 'A' && c <'Z'))return true;

return false;

}

int main()

{

char str[10000];

gets(str);

char\* a=str;

int i=0,cnt=0;

while(i++<strlen(str)){

char c=\*(a++);

//只有当前字符为字母且下一个字符是空格，才能算一个单词

if(check(c) && \*a == ' ')cnt++;

}

a--;

//若最后一个字符是字母，则这个单词在上面的循环中未被记录

//故单独判断一个，若是，则单词数+1；

if(check(\*a))cout << cnt+1 << endl;

else cout << cnt <<endl;

}

**样例1输入**

**I love the c!**

**输出**



##### 第七题

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int replace(char\* a)

{

int cnt=0;

char c=\*a;//定义头指针

while(c!='\0'){

//当当前字符为t或T时，将其替换为e或E，注意换的必须是地址内的字符

if(c=='t' || c=='T'){\*a-=15;cnt++;}

c=\*(++a);//指针偏移

}

return cnt;

}

int main()

{

char str[10000];

gets(str);

int cnt=replace(str);

//输出替换后的字符串和替换次数，便于观察

puts(str);

cout << cnt << endl;

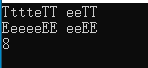
return 0;

}

**输入样例**

**TttteTT eeTT**

**输出**



##### 第八题

//读入一个数字，0表示程序结束

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

int read()

{

    int x;

    printf("请输入一个数字代表星期几");

    scanf("%d",&x);

    return x;

}

int main()

{

    char\*  day[]={ "Monday","Tuesday","Wednesday","Thursday","Friday","Saturday","Sunday" };//定义指针数组表示索引表

    int x=read();

    //输入0表示程序结束

    while(x!=0){

        if(x>0 && x<=7)printf("%s\n",\*(day+x-1));

        else printf("输入有误\n");

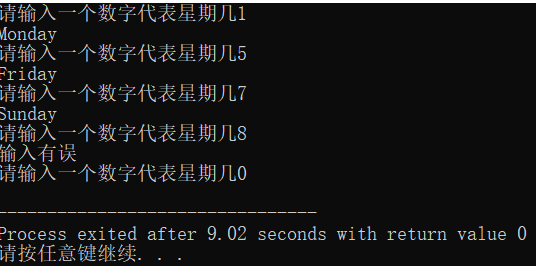
        x=read();

    }

    return 0;

}

**输入格式：每次输入一个数字，当输入0时表示程序结束**

**测试数据**

##### 第九题

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cstring>

using namespace std;

int main()

{

    char\* a[]={"i","love","the","xmu's","c language"};

    //定义5个字符串并存进指针数组里面

    char\* b[5];//保存排完序的字符串

    char c[5];

    int len[5];//存储每个字符串的长度

    for(int i=0;i<5;i++)len[i]=strlen(\*(a+i));

    sort(len,len+5);//将长度排序

    //将字符串按长度排序并存进b中

    for(int i=0;i<5;i++)

    {

        for(int j=0;j<5;j++)

        if(strlen(\*(a+j))==len[i]){\*(b+i)=\*(a+j);break;}

    }

    //取出排完序后的字符串的第三个字符组成一个新的字符串

    for(int i=0;i<5;i++)

    {

        if(len[i]<3)c[i]=' ';

        else c[i]=\*(\*(b+i)+2);

    }

    printf("%s\n",c);

    return 0;

}

**样例输出：****符合题意**

##### 第十题

#include<iostream>

#include<cstdlib>

using namespace std;

const int N=1e5+10;

int str[N];

int n;

void swap(int\* a,int\* b)//交换函数

{

    int t = \*a;

    \*a = \*b;

    \*b = t;

}

int main()

{

    cin >> n;

    int\* a=str;

    for(int i=0;i<n;i++)\*(a++)=rand();//复制随机数

    a=a-n;//让a重新成为首地址

    for(int i=0;i<n;i++)cout << \*(a++) << " ";//输出原来的数据单元的位置

    cout << endl;

    a=a-n;

    for(int i = 0 ; i < n-1 ; i++)//冒泡排序

        for(int j = 0 ; j < n-1-i ; j++)

        if(\*(a+j) > \*(a+j+1))swap(\*(a+j) , \*(a+j+1));

    for(int i=0;i<n;i++)cout << \*(a++) << " ";//输出查看现在的位置

    return 0;

}

**测试数据（输出一个正整数表示随机数的数量）**

**如输入6**

**输出****符合题意**