**一、单项选择题**

1．有如下语句 int a=10,b=20,\*p1,\*p2; p1=&a; p2=&b; 若要让p1也指向b，可选用的赋值语句是（ ）。

A．\*p1=\*p2; B．p1=p2; C．p1=\*p2; D．\*p1=p2;

2．若有语句int \*point ,a=4; point=&a; 下面均代表地址的一组选项是（ ）

A．a,point,\*&a B．&\*a,&a,\*point

C．\*&point,\*point,&a D．&a,&\*point,point

3．若有int a[5],\*p=a;则对a数组元素的正确引用是（ ）

A．\*&a[5] B．a+2 C．\*(p+5) D．\*(a+2)

4．若有定义：int \*p[4]; 则标识符p（ ）

A．是一个指向整型变量的指针

B．是一个指针数组名

C．是一个指针，它指向一个含有四个元素的一维数组

D．说明不合法

5．下面函数的功能为（ ）

void Exchange（int \*p1, int \*p2）

{

int p;

p=\*p1;

\*p1=\*p2;

\*p2=p;

}

A．交换\*p1和\*p2的值 B．正确，但无法改变\*p1和\*p2的值

C．交换\*p1和\*p2的地址 D．可能造成系统故障

6．已有函数max(a,b)，为了让函数指针变量p指向函数max，正确的赋值方法是（ ）

A．p=max; B．\*p=max; C．p=max(a,b); D．\*p=max(a,b);

**二、分析题。**

1．以下程序的输出结果是什么？

#include<stdio.h>

void main()

{

char \*p,s[]="ABCDEFG";

for(p=s; \*p!='\0'; )

{

printf("%s\n",p);

p++;

if(\*p!='\0') p++;

else break;

}

}

2．下面函数实现strlen函数的功能，即计算指针p所指向的字符串中的实际字符个数，请将函数补充完整。

unsigned int myStrlen(char s[])

{

char \*p=s;

while(\*p!= )

p++;

return ;

}

3.写出以下程序的运行结果。

#include<stdio.h>

sub(int x,int y,int \*z)

{

\*z=y-x;

}

void main()

{

int a,b,c;

sub(10,5,&a);

sub(7,a,&b);

sub(a,b,&c);

printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);

}

**三、编程题**

1．编程定义一个含有6个元素的数组，将数组中元素按相反顺序存放并输出，即将a[0]与a[5]对换，……将a[2]与a[3]对换。（要求用指针实现）

2．编写函数char delchar(char \*s,int pos)，删除字符串“ABCDEFG”中指定位置（下标）上的字符，删除成功函数返回被删字符；否则返回空值。主函数中将删除的字符以及删除该字符后的字符串输出。

3．有5个结构体变量放在结构体数组中，要求输出平均成绩最低的学生的信息（包括学号、姓名、3门课程成绩和平均成绩）。

要求：

按照功能函数化的思想，分别用3个函数来实现不同的功能：

用input函数输入数据和求各学生平均成绩

用max函数找平均成绩最高的学生

用print函数输出成绩最高学生的信息

在主函数中先后调用这3个函数，用指向结构体变量的指针作实参，最后得到结果。

作业：

1正数相加（10分）

**题目内容：**

输入一些整数，编程计算并输出其中所有正数的和，输入负数时不累加，继续输入下一个数。输入零时，表示输入数据结束。要求最后统计出累加的项数。

**输入格式:**

"%d"

**输出格式：**

输入提示信息： "Input a number:\n"

输出格式： "sum=%d,count=%d\n"

**2.定义一个结构体变量（包括年、月、日）。计算2020年4月7日在本年中是第几天。（10分）**

**3.写一个函数days，实现第2题的计算。由主函数将年、月、日传递给days函数，计算后将日子数传回给主函数输出。（10分）**