第一题

```
unsigned char *p1;
unsigned long *p2;
p1=(unsigned char *)0x801000;
p2=(unsigned long *)0x810000;
```

请问p1+5= 什么? p2+5= 什么?

答案: 801005 810014;

解析:

```
p1指向字符型,一次移动一个字符型,1个字节; p1+5后移5个字节,16进制表示为5; p2指向长整型,一次移动一个长整型,4个字节,p2+5后移20字节,16进制表示为14。 { char每次移动1个字节; short移动2个字节; int , long ,float移动4个字节; double移动8个字节}
```

第二题

假设 AA 是一个类, AA* abc () const 是该类的一个成员函数的原型。若该函数返回 this 值,当用 x.abc ()调用该成员函数后, x 的值是 () 。

答案:x的值不变。

解析:

const放在函数前分为两种情况,一返回指针,此时该对象只能立即复制给新建的const char*,而不能是char*,意在强调值被保存在常指针中,二返回一个char也就是值,此时const无意义,应当避免。 const放在函数后表明,该成员函数不得修改本对象任何成员,如果有对成员赋值语句则报错,相当于一种接口规范。

第三题

如果**downcast**是安全的(也就是,如果基类指针或者引用确实指向一个派生类对象)这个运算符会传回适当转型过的指针。如果**downcast**不安全,这个运算符会传回空指针(也就是说,基类指针或者引用没有指向一个派生类对象)。这个是指C++里的()。

答案: dynamic_cast

解析:

dynamic_cast将一个基类对象指针(或引用)cast到继承类指针,dynamic_cast会根据基类指针是否真正指向继承类指针来做相应处理,即会作一定的判断。 对指针进行 dynamic_cast,失败返回null,成功返回正常cast后的对象指针; 对引用进行 dynamic_cast,失败抛出一个异常,成功返回正常cast后的对象引用。

reinterpret_cast这个转换是最"不安全"的,两个没有任何关系的类指针之间转换都可以用这个转换实现。 static_cast静态转换是最接近于C风格转换,很多时候都需要程序员自身去判断转换是否安全。 const_cast这个转换好理解,可以将常量转成非常量。

第四题

下面for语句执行时的循环次数为()。

```
int i, j;
for ( i=0, j=5;i=j; )
{ cout<<i<<j<< ndl; i++; j--; }</pre>
```

答案: 5

解析:

注意,中间的表达式是i=j,而非i==j,因此,只要表达式不为0就不会跳出循环。

第五题

以下程序的输出结果为()。

```
main()
{int i=010,j=10;
printf("%d,%d\n",++i,j--);
}
```

答案: 9, 10

解析:

C语言中以数字1-9开头表示十进制,以0开头表示八进制,以0X开头表示十六进制。

第六题