1、

#include<stdio.h>  
main()  
{  
 int a, b, c, d;  
 a = 10;  
 b = a++;  
 c = ++a;  
 d = 10 \* a++;   
 printf("a，b，c，d：%d，%d，%d，%d\n",a, b, c, d);   
 return 0;  
}

错误答案

a，b，c，d：10,10,12,121

正确答案

a，b，c，d：10,10,12,120  
分析

d=10\*(a++); 此时a=12, d=10\*12=120. 优先级弄错了，++的优先级高于\*

2、

#include<stdio.h>  
#define product(x) ((x)\*(x))  
main()  
{  
 int i = 3, j, k;  
 j = product(i++);  
 k = product(++i);  
 printf("%d %d\n", j, k);  
}

错误答案

12 42

正确答案

9 49  
分析

j=(i++)\*(i++) 此语句执行完后，i再自加到5

k=(++i)\*(++i) 此语句执行之前，i已经自加到7

3、

#include<stdio.h>  
main()  
{  
 unsigned char i = 0xA5;  
 unsigned char j = ~i >> 4 + 1;  
 printf("j = %d\n", j);  
}

错误答案

246

正确答案

250

分析

优先级顺序 ~大于+大于<<，~的结合性是从右到左

相当于  j = ~（i >> （4 + 1））

4、

#include<stdio.h>  
main()  
{  
 int arr[] = { 1, 2, 3, 4 };  
 int \*ptr = arr;  
 printf("%d %d\n", \*ptr, \*(++ptr));  
}

此语句执行之前，ptr已经自加

5、

#include<stdio.h>

main()  
{  
 unsigned int a = 0xFFFFFFF7;  
 unsigned char i = (unsigned char)a;  
 char \*b = (char \*)&a;  
 printf("%08x, %08x\n", i, \*b);  
 printf("%d, %d\n", i, \*b);  
}

错误答案

f7 ff

247 255

正确答案

000000f7 fffffff7

247 -9  
分析

i是unsigned char ,a强制类型转换i取低八位为f7，以%08x %d输出都没有问题

b 是char \*，有符号，强制类型转换后所指向地址仍为a的地址，所以%08x打印出来是fffffff7,以%d打印是-9

6、

#include <stdio.h>  
typedef struct A  
{  
 int num:2;  
}A;  
int main()  
{  
 A a;  
 a.num = 1;  
 a.num++;  
 printf("%d\n", a.num);  
 return 0;  
}

错误答案

2

正确答案

-2

分析

注意num是int，有符号，位域是两位，只有-2 -1 0 1.这几个数

附 c语言运算符优先级

[**http://www.jb51.net/article/37282.htm**](http://www.jb51.net/article/37282.htm)

**初等运行符->单目运算符->算术运算符->关系运算符->逻辑运算符->条件运算符->赋值运算符->逗号运算符**





