# 物联网班周测试题2

1. 选择题
   1. 以下程序的结果是什么？
2. int i = 1;
3. int main()
4. {
5. int i = i;
6. return 0;
7. }

A: main()函数里的i是一个未定义值 B: main()函数的i为1

C: 编译器不允许这种写法 D: main()里i的值为0

* 1. 以下程序的输出结果是什么？

1. #include<stdio.h>
2. int main()
3. {
4. int arr[]={11,12,13,14,15};
5. int \*ptr = arr;
6. \*(ptr++) += 100;
7. printf("%d %d\n",\*ptr,\*(++ptr));
8. return 0;
9. }

A.13 13 B.112 13 C .12 12 D.12 13

* 1. 下面的for循环几次?

for（x = 0， y = 10；（y > 0） && （x < 4）；x++，y--）；

A.2 B.4 C.5 D.3

4.下面程序的输出结果是\_\_\_\_。

int i，j，x = 0；

for（i = 0；i < 2； i++）

｛

x++；

for（j = 0；j <= 3； j++）

｛

if（j % 2）

continue；

x++；

｝

x++；

｝

printf（“x = %d\n”，x）；

1. 8 B. 7 C. 5 D. 9

5. 若希望当A的值为奇数是，表达式的值为真，A的值为偶数时，表达式的值为假，则以下不能满足要求的表达式是（ ）

A：A%2==1

B：!(A%2==0)

C：!(A%2)

D：A%2

6. #include<stdio.h>

int func(int a, int b)

{

int c;

c=a+b;

return c;

}

main( )

{

int x=6,y=7,z=8,r;

r=func((x--, y++, x+y), z--);

printf("%d\n", r);

return 0;

}

A）11 B）20 C）21 D）31

7. 以下在 C 语言中不能定义为用户标示符的为 ( )  
[A] a3\_not\_1car [B] sizeof [C] \_0 [D]Float

8. int main()

{

unsigned char keytype = 4;

int i;  
 for(i = 0;i < 4;i++){

if(keytype & 0xf0 != 0) break; //注意优先级 64

else keytype<<=1

}

printf(“%d”,keytype);

}

程序运行结果是()

[A].4; [B].8; [C].16; [D].32;

1. 简答题
   1. static关键字有什么作用？
   2. 什么是预处理？编译器在什么阶段预处理？
   3. 自定义的头文件如何避免重复包含的错误？
   4. 函数的传参的顺序是？
   5. 简单一下c程序中变量的如何布局的？
   6. 局部变量和全局变量是否允许重名，如果重名了会怎样？
   7. 嵌入式系统总是要用户对变量或寄存器进行位操作。给定一个整型变量a，写两段代码，第一个设置a的bit 3，第二个清除a 的bit 3。在以上两个操作中，要保持其它位不变。
   8. sizeof和typedef和typeof分别有什么作用？
   9. 定义一个宏，计算两个整型数乘积
   10. 全局变量使用起来有哪些弊端
2. 编程题
   1. 定义一个函数，计算两个整型变量的最大公约数（能同时被两个数整除的最大的数）
   2. 写一个函数能求出三个整型数的最大值
   3. 编程：设计一个模拟计算器，从键盘输入两个数（整数），再输入算术运算符，求其计算结果。  
      要求：运算符包括：+、-、\*、/（运算结果为浮点数——单精度和双精度均可）、%即可。
   4. 从终端读入一行字符串，定义一个接口将字符串倒序
   5. 求出一个整型数的倒序数(1234的倒序数4321)