1. 一语句实现x是否为2的若干次幂的判断。
2. 中断是嵌入式系统中重要的组成部分，这导致了很多编译开发商提供一种扩展—让标准C支持中断。具代表事实是，产生了一个新的关键字 \_\_interrupt。下面的代码就使用了\_\_interrupt关键字去定义了一个中断服务子程序(ISR)，请评论一下这段代码的。  
   \_\_interrupt double compute\_area (double radius)   
   {   
        double area = PI \* radius \* radius;   
        printf(" Area = %f", area);   
        return area;   
   }
3. 下面的代码输出是什么，为什么？  
   void foo(void)   
   {   
        unsigned int a = 6;   
        int b = -20;   
        (a+b > 6)? puts("> 6") : puts("<= 6");   
   }
4. 评价下面的代码片断：  
   unsigned int zero = 0;   
   unsigned int compzero = 0xFFFF;   
   /\*1‘s complement of zero \*/
5. 下面的代码片段的输出是什么，为什么？  
   char \*ptr;   
   if ((ptr = (char \*)malloc(0)) == NULL)   
    puts("Got a null pointer");   
   else   
    puts("Got a valid pointer");
6. 编写 strcpy 函数

已知 strcpy 函数的原型是 char \*strcpy(char \*strDest, const char \*strSrc);其中 strDest 是目的字符串，strSrc 是源字符串。

（1）不调用 C++/C 的字符串库函数，请编写函数 strcpy 。

（2）strcpy 能把 strSrc 的内容复制到 strDest，为什么还要 char \* 类型的返回值？

1. 写出二分查找的代码 。
2. 请编写一个 C 函数，该函数给出一个字节中被置 1 的位的个数。
3. 请编写一个 C 函数，该函数将给定的一个字符串转换成整数。
4. 请编写一个 C 函数，该函数将给定的一个整数转换成字符串。