```
#include <cstdio>
#include <iostream>
using namespace std;
/*
 scanf printf 的返回值
 scanf 返回 成功读取的个数
 printf 返回 打印的字符个数
*/
int cal sum();
int fibonacci();
int main(){
 // 要求输入一个整数数字 然后 去判断这个数字是不是偶数
 // 如果是的话 我们打印它是偶数 它不是
 /*
   2. if else 语句
     条件:
       a > 3 -> true 1
            -> false 0
       例如我是否是一个男孩
      所有答案可以分为对或错的问句都属于是条件
   if (条件){
     满足条件的时候执行的语句
   } else {
     不满足条件的时候执行的语句
   e.g. 判断输入是不是偶数
 */
 int x;
 scanf("%d", &x);
 if (x % 2 == 0){
   printf("x 是偶数");
 } else {
   printf("x 是奇数");
 }
 // cal sum();
 // fibonacci();
}
```

```
int cal sum()
{
 /*
   1. int i = 0; 初始化 循环,这一部分只会运行一次
   2. i < 10 循环的条件 看是否满足,不满足的话退出循环
   3. 运行循环{}内的指令
   4. 递增i这个值 通过这个控制循环次数 来满足退出的循环的条件,回到步骤2
   for (初始化;循环条件;递增){
     循环内的操作
      1. 这里面可以跟任何语句 例如 调用函数, if 语句,再嵌套一个for 循环
等等
   }
   e.g. 输出 1 到 100 的奇数和
 * /
 int i, sum = 0;
 for (i = 1; i<101; i++){
   // i 从 1 每次循环 + 1 直到 101, 不再满足条件后退出循环, 注意 i 作为
101 并没有被加到 sum 中去
   if (i % 2 == 1){
    sum = sum + i;
   }
 printf("%d", sum);
 return 0;
// 1071: 菲波那契数: http://ybt.ssoier.cn:8088/problem show.php?
pid=1071
int fibonacci(){
 int k;
 scanf("%d", &k);
 /*
   1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144
   解题思路 可以 用两个变量 a b 分别代表 计算fibonacci 当前数字的前两个数
   第一次循环 a = 0 b = 1 -> a = 1 b = 1
   第二次循环 a = 1 b = 1 -> a = 1 b = 2
   第三次循环 a = 1 b = 2 -> a = 2 b = 3
   可以发现i次循环结束后a的值就是第i个fibonacci的值
```

```
要让 a的值为b b的值为a+b我们需要用下面的方法
   int temp = a + b;
   a = b;
   b = temp; 这就是每次循环的内容
 int a = 0, b = 1; // fibonacci 的前两个数
 for( int i = 0; i < k; i++){ // i 从 0 开始 每次循环 + 1 直到 k,
一共循环了k次
   int temp = a + b;
   a = b;
   b = temp;
 printf("%d", a);
 return 0;
}
//信奥题库: http://ybt.ssoier.cn:8088
//打字: https://dazi.kukuw.com
//打字: https://www.typingclub.com/sportal/program-48.game
```