实验要求：

一、每个实验题目，都要以自己的学号、姓名和实验序号命名，如123456张三sy3-1.c。

二、完成实验内容后，最终将实验程序,打压缩包上交，压缩文件名以学号姓名命名，如:123456张三。

三、实验内容必须自己完成，如发现互相拷贝，两人都按0分处理。

程序功能要求：

要求：将程序源程序内容复制到答案栏中，并且，将程序的运行结果以图片形式上交到答案栏中（运行结果截图中，需要保留窗口最上方程序名）

程序功能要求：求x的n次方和x的平方根。要求：由键盘输入x,n；调用pow()函数和sqrt()函数，完成计算并输出结果。

设计思路：

* 定义变量（注量变量的个数及数据类型）；
* 输入 x,n；
* 调用函数计算
* 输出结果。（如果要求保留2位小数如何处理？）
* 提示：pow(x,n), sqrt(x)在<math.h>函数库中

程序功能要求：编写程序，输入存款金额 money、存期 year 和年利率 rate，根据公式计算存款到期时的本息合计sum（税前），输出时保留2位小数。

* 计算公式为：sum = money ( 1 + rate)year
* 输入输出示例 :
  + Enter money,year and rate :1000 3 0.025
  + Sum=1076.89

**程序功能要求：**请编写若干条语句完成整个程序功能：对变量s中的值保留2位小数，并对第三位进行四舍五入（规定s中的值为正数）。

* 例如：s值为8.32433，则返回8.32；
* s值为8.32533，则返回8.33。
* 练习：数据类型的转换。

**程序功能要求：**编程实现，程序运行时，从键盘输入两个变量，输出值后；交换两个变量的值，输出交换后的结果。

**程序功能要求：**编程题：输入一个三位数字n，分别求出n的个位数字(digit1)、十位数字(digit2)和百位数字(digit3)的值。

* 输出示例：
* 整数152的个位数字是2，十位数字是5，百位数字是1
* 设计思路：
  + 设变量，
  + 输入n的值，
  + 利用算术运算符（求每位数字，其中n的个位数字digit1的值是n%10，十位数字digit2的值是(n/10)%10，百位数字digit3的值是n/100。）
  + 输出结果

。

**程序功能要求：**输入一个两位整数，要求将该数逆序输出。

算法：

(1)定义变量 a,b,x,y

(2)输入两位整数a，用格式符%2d

(3)求两位整数a的逆序b

求a的个位数：与10取余数 x=a%10;

求a的十位数：整除以10 y=a/10;

组成新数b b=10\*x+y;

(4)输出printf函数，整型数据的格式符为%d。