

示例程序

1.py

```
a = int(input())
def cal_1(a):
    if a < 0:
        return int(str(a)[-1:0:-1])*-1 #负数特殊处理
    return int(str(a)[::-1]) #将输入转化为字符串并逆序然后再转化为int
print(cal_1(a))
```

2.py

```
a = int(input())
b = int(input())
def cal_2(a,b):
    if a < b:
        a,b = b,a #相等无需交换
    while a >= b:
        a -= b
    return a
print(cal_2(a,b))
```

3.py

```
h = int(input())
f = int(input())
def cal_3(h,f):
    j_num,t_num = 1,1#必须鸡兔都有
    while j_num <= h-1:
        t_num = h - j_num
        if t_num*4 + j_num*2 == f:
            return j_num,t_num
        j_num += 1
    raise Exception("invalid input")#无解
j_num,t_num = cal_3(h,f)
print(j_num)
print(t_num)
```

4.py

```
a = int(input())
b = int(input())
```

```
def gcd(a,b):
    if b == 0:
        return a
    return gcd(b,a%b)
def cal_4(a,b):
    return int(a*b/gcd(a,b))
#两个数的最小公倍数是其乘积除以其最大公约数
print(cal_4(a,b))
```

5.py

```
def cal_5():
    pre_black_cnt = 3
    for i in range(1,10):
        current = i*i
        if i == 4:
            pre_black_cnt -= 1 #修正下第四行的前面空格的数量
        print(' '*pre_black_cnt,end = '')#输出一行前面的空格
        print(current,end = '')#输出一行第一个数
        for _ in range(9-i): #控制该行打印的数字的个数
            current += i
            if current >= 10:
                print(' ' + str(current),end = '')
            else:
                print(' ' + str(current),end = '')
        print()#一行输出完换行
        pre_black_cnt += 2 #计算下一行前面的空格数量
    cal_5()
```

老师要求的第五题的排版效果如下:

```
1  2  3  4  5  6  7  8  9
  4  6  8 10 12 14 16 18
    9 12 15 18 21 24 27
      16 20 24 28 32 36
        25 30 35 40 45
          36 42 48 54
            49 56 63
              64 72
                81
```

为方便大家确定空格数，把空格替换为'#',显示如下:

```
###1###2###3###4###5###6###7###8###9
#####4###6###8##10##12##14##16##18
#####9##12##15##18##21##24##27
```

```
#####16##20##24##28##32##36
#####25##30##35##40##45
#####36##42##48##54
#####49##56##63
#####64##72
#####81
```

主要错误总结

第一题，很多同学没有考虑输入为0的情况。若输入为0，有些同学的程序没有输出或者死循环。

第二题，大部分同学的程序没有问题。

第三题，有些同学先输出的兔子后输出的鸡的数量。对于这种输出顺序颠倒的情况，若有形如 `print("兔子有",r,"只",", 鸡有",c,"只")` 的文字提示，本次不扣分(下次酌情扣分);若无，则酌情扣分(扣1-2分)。以后的作业如果有 presentation error，会严格扣分！若以后的作业有多余的文字输出，会酌情扣分。

第四题，问题不大。

第五题，不少同学的排版效果与作业要求不严格相同，视差异程度酌情扣分。主要错误:每行第一个数字前的空格数不对、数字9与数字18相差的水平距离不对。