2020年11月12日作业

- 1、分别以8进制、16进制、10进制输入同大小的三个整数,分别输出它们十进制的值。要求输出时,设置每个数据占8个字符位置(用 setw)。
- 2、输入一个**三位正整数**,保存到整型变量 x 中,定义三个整型变量 a、b、c,分别存储 x 的百位、十位和个位上的数字;利用 a、b、c 组合成新的整数 d,新整数的百位上数字是 a、b、c 中最大的,新整数的个位上数字是 a、b、c 中最小的。输出 d-x 和 d+x 的计算结果。
- 3、编写程序求解方程: $a*y^2-b*y+c=0$ 的根,系数是输入的,分别保存到三个变量中。如有两个实数根,则输出 "y1=??, y2=??"; 如有单根,则输出 "y1=y2=??",如果有复数根,则输出 "y1=??+i*??, y2=??+i*??"。其中,??为数据,其它为字符。

如:输入1 2 1,则输出 y1=y2=1。

输入 2 -2 2,则输出 y1= -0.5+ i*0.866025,y2= -0.5- i*0.866025

4、输入物品重量和里程数,应用 if 结构,完成物品运费的计算。物流企业对物品的运费按如下方式计算:

物品重量 * 每公里运费* 里程数 = 总运费 其中每公里运费同里程数有下列关系

每公里运费 (元)	里程(公里)
1.8	小于等于 100
1.5	大于 100, 且小于等于 200
1.2	大于 200

5、平面空间有点 (-3.1, 4.5) 、(5.12, 2.34)、 (-1.03, -2.77), 判断点是否可以构成三角形, 如果可以,则输出三角形面积。