7/2.2024第六天 书：java核心技术卷一

今日学习任务：接着学习完成昨天的类型转化 在学赋值。

第三章 Java的基本程序机构设计

3.5.2数学函数补充

Math.sqrt-----求平方

Double u = Math.pow(x,a);------u等于x的a次幂

两个常数表示π和e的常量的近似值

Math.PI

Math.E

如果要求

3.5.4 强制类型转化

在Java中，允许进行这种数值转换，不过当然可能会丢失一些信息。这种可能损失信息的转换要通过强制类型转换(cast)来完成。强制类型转换的语法格式实在圆括号中指定想要转换的目标类型，后面紧跟待转换的变量名。

int a =123456789;  
float b = a;  
System.*out*.println(b);

这里输出的b是等于1.23456792E8

char q = 'a';  
char w = 'b';  
System.*out*.println((int)q);  
System.*out*.println((int)w);

这里的q输出是97 w输出是98

char q = 'A';  
char w = 'B';  
System.*out*.println((int)q);  
System.*out*.println((int)w);

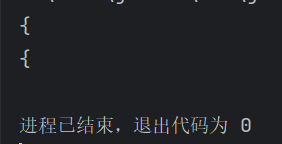
这里的q输出的是65 w输出的是66

char q = 'z';  
System.*out*.println((int)q);

z的值是122

思考：那z 122之后的符号是什么呢？

int a = 123;  
System.*out*.println((char)a);  
  
char m = 'z' + 1;  
System.*out*.println(m);

输出的是{ 和 {

for (int i = 0;i<120;i ++){  
 char m =(char)i;  
 System.*out*.println(m);  
}

3.5.5赋值

public class T1 {  
 public static void main(String[] args){  
 int a;//这是一个定义语句  
 a = 11;//这是赋值语句  
 a = 13;  
 a = 22;  
 System.*out*.println(a); //输出等于22  
 int b = 25;//定义并且赋值  
 a = 33;  
 a = 12;  
  
 int q =1;  
 q += 5;//q =(int)q + 5;q = (q的type）（q+5);  
 int y = q;  
 System.*out*.println(y); //输出等于6  
  
 short i = 2;  
 //i += 4;  
 i = (short) (i + 4);  
 System.*out*.println(i);//输出等于6

int z = 1;  
int c = z+=5;  
System.*out*.println(c);//输出等于6

int l =5;  
l += 10;//l = (int)(l+5):  
int k = l;  
System.*out*.println(l);//输出为15  
System.*out*.println(k);//输出为15

}  
}