7.11.2024书：java核心技术卷一

今日：感觉前面基础没怎么巩固 今天再次复习一次三元运算符号 巩固一下基础 打算今明天复习一波

三元运算符介绍

基本语法

条件表达式 ？ 表达式1 ： 表达式2；

运算规则：

1. 如果条件表达式为ture，运算后的结果是表达式1；
2. 如果条件表达式为false，运算后的结果是表达式2；

口诀：一真大师 （如果为真就返回1

I比如这个代码：

public class T {  
 public static void main(String[] args){  
 //三元运算符使用  
 int a = 10;  
 int b = 99;  
 //1.一真大师 a>b为假 所以返回2 不返回1 2就是b--  
 //2.返回 b-- 先返回b的值，然后再去b--  
 //3.返回的结果是99 而不是98  
 //4.如果是--b的话 这个时候返回的值就是98  
 int result = a>b ? a++ : b--;  
 System.*out*.println(result);//输出为99  
 System.*out*.println(a);//输出为10  
 System.*out*.println(b);//输出为98  
 }  
}

三元运算符细节

关于使用细节Ternary(三元)Operator (运算符) Derail（细节）

1. 表达式1和表达式2 要为可以赋给接收变量的类型（或可以自动转化和强制转化）
2. 三元运算符可以转化成if—else语句
3. Int res = a>b ? a++ : b--;

If (a>b)res = a++;

Else res = --b;

比如:

public class Y {  
 public static void main(String [] args){  
 int a = 10;  
 int b = 77;  
 int c = a>b ? a : b;  
 double d = a>b ? a : b + 1;//这个也是成立的 因为满足int--->double自动转化  
 //表达式1和表达式2 要为可以赋给接收变量的类型（或可以自动转化 或 强制转化）  
 //int c = a>b ? 1.1 : 2.2; 这样是不行的 因为1.1和2.2是double类型  
 //但是可以换成int c = a>b ? (int)1.1 : (int)2.2;来强制转化  
 System.*out*.println(c);  
 System.*out*.println(d);  
 }  
}

练习：实现三个数的最大数

思路

1. 先得到2个数中最大的一个数 保存为d
2. 然后去d和第三个数比较 保存为e输出
3. public class ex {  
    public static void main (String[] args){  
    //实现三个数的最大值  
    int a = 5;  
    int b = 9;  
    int c = 3;  
    int d = a>b ? a : b;  
    int e = d>c ? d : c;  
    System.*out*.println(e);  
    //使用一条语句来实现  
    int f = (a>b ? a : b)>c ? a>b ? a : b : c;  
    System.*out*.println(f);  
    }  
   }