 山西农业大学软件学院作业纸

**班级：软工1707 学号：20171611910 姓名：杨浩宇 日期： 2020 年 7 月 24 日**

1.实现两个int类型变量值的交换，要求不使用中间变量（写至少两种方法实现）

int a = 4,b=2;

a = a^b;

b = a^b;

a = a^b;

a = a + b;

b = a - b;

a = a - b;

2.下列语句的输出结果为

public static void main(String[] args) {

int m = 5, n = 5;

if((m != 5) && (n++ == 5)){}

System.out.println("a." + n); 5

m = n = 5;

if((m != 5) & (n++ == 6)){}

System.out.println("b." + n); 6

m = n = 5;

if((m == 5) || (n++ == 5)){}

System.out.println("c." + n); 5

m = n = 5;

if((m == 5) | (n++ == 6)){}

System.out.println("d." + n); 6

}

3.计算程序输出结果:

三目运算符 语法： 条件/布尔表达式 ? 值1 : 值2

三目运算符表达式的结果是值1或值2中的一个。

如果满足条件，则返回值1，

如果不满足条件，则返回值2。

public class ex3{

public static void main(String[] args){

int a=2;

int b=3;

int c=7;

int d=a>c?a:c d=7

d=d>>2>b?d:b 0111>>2 0001 d=1>b?d:b;

System.out.println(d)； 3

}

}

A. 2 B. 3 C. 5 D. 7

4.计算下列式子的结果：

3&2,3|2,-1^2,~4,~-128

3&2: 011 &同1为1,有0则0

& 010

010 = 2

3|2: 011 |有1则1,同0则0

| 010

011 = 3

-1^2: 10000001 ^相同为0,不同为1

^ 00000010

10000011 = -3

~4: 00000100

~ 11111011 补

10000101 =-5

~-128 10000000

~ 01111111 127

5.下列代码输出结果

a. public void method(){

int a;

a++;

System.out.println(a); //编译报错,a没有赋初始值

}

b. public static void main(String[] args){

int a = 1;

int c = ++a; //c = 2 ,a = 2

System.out.println(--c); //1

System.out.println(a--); //2 a= 1

System.out.println(a); //1

}

c. public static void main(String[] args){

Student s = new Student("jack");

Student s2 = new Student("jack");

System.out.println(s == s2); //false

}

**评分： 任课教师： 第 页,共 页**