**多重循环、方法作业**

1. **选择题**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **分析下面的Java多重循环代码片段，编译运行后的输出结果是（ B ）。（选择一项）** | |
|  | **for (int i = 0; i < 6; i++) {**  **int k = ++i; // 1 3 5**  **while (k < 5) {**  **System.*out*.print(i); // 13**  **break;**  **}**  **}** | |
|  |  |  |
|  | **A.** | **024** |
|  | **B.** | **02** |
|  | **C.** | **123** |
|  | **D.** | **13** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **给定如下Java代码，编译运行的结果是（ A ）。（选择一项）** | |
|  | **public class Test {**  **public static void main(String[] args) {**  **int sum=0;**  **for(int i=1;i<10;i++){**  **do{**  **i++; // 2 3 4 5 6**  **if(i%2!=0)**  **sum+=i; // 3 8**  **}while(i<6);**  **}**  **System.*out*.println(sum);**  **}**  **}** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **8** |
|  | **B.** | **15** |
|  | **C.** | **24** |
|  | **D.** | **什么也不输出** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **Java中main方法的返回值是（ D ）。（选择一项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **String** |
|  | **B.** | **int** |
|  | **C.** | **char** |
|  | **D.** | **void** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.** | **在Java的程序类中如下方法定义正确的是（ A D ）。（选择两项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **public int ufTest(int num){**  **int sum=num+100;**  **return sum;**  **}** |
|  | **B.** | **public String ufTest(int num){**  **int sum=num+100;**  **return sum;**  **}** |
|  | **C.** | **public void ufTest(int num){**  **int sum=num+100;**  **return sum;**  **}** |
|  | **D.** | **public float ufTest(int num){**  **int sum=num+100;**  **return sum;**  **}** |

**//以下代码编译不通过，因为没有有效的return**

**Public boolean test()**

**{**

**Int a = 10;**

**If(a> 1)//编译时候其实没有办法确定a是多少，所以以下的return不是有效的return**

**{**

**Return true;**

**}**

**}**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **以下关于方法调用的代码的执行结果是（ C ）。（选择一项）** | |
|  | **public class Test {**  **public static void main(String args[]) {**  **int i = 99;**  ***mb\_operate*(i);**  **System.*out*.print(i + 100);**  **}**  **static void mb\_operate(int i) {**  **i += 100;**  **}**  **}** | |
|  |  |  |
|  | **A.** | **99** |
|  | **B.** | **199** |
|  | **C.** | **299** |
|  | **D.** | **99100** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.** | **下面（ A D B ）方法是public void example(){…}的重载方法。（选择二项）** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **private String example(){…}** |
|  | **B.** | **public int example(String str){…}** |
|  | **C.** | **public void example2(){…}** |
|  | **D.** | **public int example(int m,float f){…}** |

**二同一不同 同一个类中的同名方法参数列表不同（个数，类型，顺序。。。），强调和返回类型无关**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7.** | **以下选项中添加到代码中横线处会出现错误的是（ A D ）。（选择二项）** | |
|  | **public class Test {**  **public float aMethod(float a, float b) {**  **return 0;**  **}**    **}** | |
|  |  |  |
|  | **A** | **public float aMethod(float a, float b, float c) {**  **return 0;**  **}** |
|  | **B.** | **public float aMethod(float c, float d) {**  **return 0;**  **}** |
|  | **C.** | **public int aMethod(int a, int b) {**  **return 0;**  **}** |
|  | **D.** | **private int aMethod(float a, float b) {**  **return 0;**  **}** |

1. **判断题**
2. **多重循环是指一个循环体内又包含另一个完整的循环结构。外层循环变量变化一次，内层循环变量要从头到尾变化一遍。（ √ ）**
3. **定义方法时的参数称为实在参数，调用方法时的参数称为形式参数。（ × ）**
4. **调用方法时，要求实参和形参的个数相同，类型匹配。（ √ ）**
5. **判断方法重载的依据是方法名相同，参数不同。（ √ ）**
6. **简答题**
   1. **在多重循环中，如何在内层循环中使用break跳出外层循环。**

**使用带标签的break；**

**Break 外层循环名；**

* 1. **方法重载的定义、作用和判断依据**

**同一个类中，同一方法名，方法的形参不同（参数顺序、参数类型、参数个数）**

**作用：可以输入多种实参，自动匹配对应的方法。**

**参数顺序或个数或类型不同；**

* 1. **方法的定义中，是否必须要有返回值类型?如果确实不需要返回值，使用哪个关键字声明?**

**不是**

**Void**

* 1. **方法的定义中，return是否必须?它有什么作用?**

**不是 给出一个返回值**

* 1. **java中，参数的传递使用值传递还是引用传递?**

**值**

* 1. **方法定义中，形式参数和实际参数有什么区别?用自己的话描述。**

**形参出现在方法定义中**

**实参是调用方法后，需要输入的变量名或者值**

* 1. **方法定义时，使用实参还是形参?**

**形参**

* 1. **定义形参时，必须要写变量类型吗?**

**必须**

* 1. **实参类型是否必须和形参类型匹配?**

**是**

* 1. **模仿老师讲“网吧上网的例子”，讲一个自己的事例来说明方法的定义，形参和实参。**

**公共场合 年龄 上网{身份证：形参}{**

**读取身份证的信息**

**返回一个年龄**

**}**

**当我去上网，出示我的身份证，读入我的年龄信息**

1. **编码题**
   1. **打印九九乘法表：**

**for (int i = 1; i <=9 ; i++) {**

**for (int j = 1; j <= i; j++) {**

**System.out.print(j+"\*"+i+"="+i\*j+"\t");**

**}**

**System.out.println();**

**}**

* 1. **判断1-100之间有多少个素数并输出所有素数。（将判断一个数是否是素数的功能提取成方法，在循环中直接调用即可）**
  2. **输入三个班，每班3个学生的成绩，求和并求平均分**

**Scanner input =new Scanner(System.in);**

**int count =0;**

**int sum1=0;**

**for (int i = 1; i <=3 ; i++) {**

**for (int j = 1; j <= 3; j++) {**

**System.out.println("输入第"+i+"个班第"+j+"个同学的成绩");**

**int sorce =input.nextInt();**

**sum1+=sorce;**

**count++;**

**}**

**}**

**System.out.println("总分为:"+sum1+","+"平均分为:"+sum1/count);**

1. **可选题**
   1. **打印出所有的"水仙花数"，所谓"水仙花数"是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153是一个"水仙花数"，因为153=1的三次方＋5的三次方＋3的三次方。**
   2. **定义方法：打印指定行和列的矩形**