填空题：

1. int a=6; a/4表达式的值为（1）， a/4.0表达式的值（1.5）。
2. int a=6;

System.out.println(++a);

System.out.println(a++);

System.out.println(a);

三个输出结果为（7， 7， 8）。

1. int year; year变量中保存年份，判断是闰年的表达式是（(year % 4 == 0 && year %100 != 0 )|| year % 400 == 0 ）。
2. void f(int... a) 中的形参int... a 和（int[] a）形参相同。

阅读题：

1、输出结果是什么？

|  |
| --- |
| StringBuilder message = new StringBuilder("hello java!");  int pos =0;  try {  for ( pos = 0;pos < 12; pos++) {  switch (message.charAt(pos)) {  case 'a':  case 'e':  case 'o':  String uc=Character.toString(message.charAt(pos)).toUpperCase();  message.replace(pos,pos+1,uc);  }  }  } catch (Exception e) {  System.out.println("Out of limits");  }  System.out.println(message);  Out of limits  hEllO jAvA! |

2、输出结果是什么？

|  |
| --- |
| class X{  static int i;  int j;  public static void main(String[] args){  X x1 = new X();  X x2 = new X();  x1.i = 3; x1.j = 4; x2.1 = 5; x2.j = 6;  System.out.println(x1.i + " " + x1.j + " " + x2.i + " " + x2.j);  }  }  5 4 5 6 |

3、输出结果是什么？

|  |
| --- |
| public class InternetAddressTest {  static void dispResult(int[] num) {  try {  System.out.println(num[1] / (num[1] - num[2]));  } catch (ArithmeticException e) {  System.out.println("first exception");  }  System.out.println("Done");  }  public static void main(String[] args) {  try {  int[] arr= {100,100};  dispResult(arr);  }catch (IllegalArgumentException e) {  System.err.println("second exception");  }catch (Exception e) {  System.err.println("third exception");  }  }  }  third exception |

1. 输出结果是什么？

|  |
| --- |
| class A {  static{  System.out.print("A static block ");  }  public A(){  System.out.print("A ");  }  }  class B extends A{  static{  System.out.print("B static block ");  }  {  System.out.print("B block ");  }  public B(){ //line n1  System.out.print("B ");  }  }  class C extends B{  static{  System.out.print("C static block ");  }  public C(){ //line n2  System.out.print("C ");  }  public static void main(String[] args){  C c = new C();  }  }  A static block  B static block  C static block  A  B block  B  C |

简答题：

1. 重载和重写的区别时什么？
   1. 答：重载是多态性的一种，重写用在继承中，重载方法名相同，参数不同，返回类型可以不同，重写方法名参数相同，返回类型必须一致
2. String、StringBuffer、StringBuilder的区别是什么？
   1. 答：String的引用的字符串的内容是不可以改变的。StringBuffer/StringBuilder的内容是可以改变的。StringBuffer是多线程方法，而StringBuilder是单线程的。
3. throw和throws的区别是什么？
   1. 答：
      * 1. throw

在方法中抛出一个异常

是具体向外抛出异常的动作

* + - 1. throws在方法声明时使用，表示可能会抛出异常

需要由方法的调用者进行异常处理

1. List、set、map的区别是什么？

List：1. 可以允许重复的对象。

　　 2. 可以插入多个null元素。

3. 有序的

4. 数组结构

Set：1. 不允许重复对象

　　 2. 无序的

3. 只允许一个 null 元素

4. 哈希表(哈希存储、散列存储) 数组+链表+红黑树

map：1. 由键值对组成

2. key不可以重复，value可以重复

3. 哈希表(哈希存储、散列存储) 数组+链表+红黑树

编程题：

1. 使用快排法对{10，74，101，34，71，0，6}排序。

|  |
| --- |
| public class 第一题 {  public static void main(String[] args) {  int[] arr = {10, 74, 101, 34, 71, 0, 6};  quickSort(arr);  System.out.println(Arrays.toString(arr));  }  public static void quickSort(int[] arr) {  int start;  int min = 0;  for (start = 0; start < arr.length; start++) {  min = start;  for (int j = start; j < arr.length; j++) {  if (arr[min] > arr[j]) {  min = j;  }  }  int temp = arr[start];  arr[start] = arr[min];  arr[min] = temp;  }  }  } |

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

1. 打印1、2、3、4、5、6取3个数的组合。

|  |
| --- |
| public class 第二题 {  public static void main(String[] args) {  int i, j, k;  for(i = 1; i <= 4; i++){  for(j = i + 1; j <= 5; j++){  for(k = j + 1; k <= 6; k++){  System.out.print("" + i + j + k + " ");  }  }  System.out.println();  }  }  } |

文本

描述已自动生成

1. 使用单层循环获取子数组的最大和。例如输入的数组为1, -2, 3, 10, -4, 7, 2, -5，和最大的子数组为3, 10, -4, 7, 2。输出该子数组的和18。

|  |
| --- |
| public class 第三题 {  public static void main(String[] args) {  int[] arr = {1, -2, 3, 10, -4, 7, 2, -5};  System.out.println(maxSubArr(arr));  }  public static int maxSubArr(int[] arr){  int maxStart = 0, maxEnd = 0, maxValue = arr[0];  int i , start, end, value;  for (i = 0, start = 0, value = 0; i < arr.length; i++){  end = i;  value += arr[i];  if (value > maxValue){  maxStart = start;  maxEnd = end;  maxValue = value;  }  if (value < 0){  start = i + 1;  value = 0;  }  }  return maxValue;  }  } |

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

1. 打印用 \* 字符组成的9层的菱形。

|  |
| --- |
| public class 第四题 {  public static void main(String[] args) {  printStar(9);    }    public static void printStar(int line){  int star = 1;  int space = line - 1;  int i;  for (i = 1; i <= line; i++){  for (int j = 0; j < space; j++) {  System.out.print(" ");  }  for (int j = 0; j < star; j++) {  System.out.print("\* ");  }  System.out.println();  if (i > line / 2){  star -= 2;  space = line - star;  }else{  star += 2;  space = line - star;  }  }  }  } |

日历

描述已自动生成

1. 铅笔0.5元，圆珠笔2元，钢笔5元，100元可以买多少铅笔、圆珠笔、钢笔？把所有的组合打印出来。

|  |
| --- |
| public class 第五题 {  public static void main(String[] args) {  int pencil, ballpointPen, pen;  for(pen = 0; pen <= 20; pen++){  for(ballpointPen = 0; ballpointPen <= 50; ballpointPen++){  for(pencil = 0; pencil <= 200; pencil++){  if (pen \* 5 + ballpointPen \* 2 + pencil \* 0.5 == 100){  System.out.println("铅笔" + pencil + "个，圆珠笔" + ballpointPen + "个，钢笔" + pen);  }  }  }  }  }  } |

电脑萤幕

中度可信度描述已自动生成