第二次作业

第一题

- (1) 下列哪些是非法 Java 标识符?
 - A. this
 - B. that
 - C. 3q
 - D. here
 - E. There
 - F. goto
 - G. native
 - F. class
- (2) 下列哪些是合法 Java 标识符?
 - A. %username
 - B. password
 - C. 3dm
 - D. \$1000
 - E. class

第二题

下列哪些变量赋值是合法的? 如果赋值合法,写出用 System.out.println(var)语句输出时的输出结果。

- (1) int i = 'a';
- (2) long l = 012;
- (3) char c = 100;
- (4) float f = 0x12345678;
- (5) short s = 12345678;

第三题

声明一个 int 类型变量 i、一个 short 类型变量 s、一个 double 类型变量 d,将这三个变量 分别赋值为 10 (var = 10) ,写出这三个变量用 System.out.println(var)语句输出时的输出结果。将这三个变量分别赋值为原值除以 3 (var / 3) ,再输出这三个变量,输出结果又是什么?说明原因

第四题

声明一个 Double 类型变量 doubleObj,用 doubleObj = new Double(1234.56)将该变量实例化,获得该变量的 int、float、double 值,分别赋给 int 型变量 i,float 型变量 f和 double 型变量 d,写出这三个变量用 System.out.println(var)的输出结果。

第五题

```
下面程序中,(1)(2)(3)(4)处是否能输出?如果可以输出,写出输出结果。
class T5{
    /**
    *
         |与||运算符
    */
    public static void main(String args[]){
                                                      |、&做逻辑判断时 需考虑全部
                                                      ||、&&可短路
             声明 int 变量
         */
         int i,j;
         i=0;
         j=0;
         if(true|(++i<100)){
             System.out.println("i="+i);
                                        <mark>//(1)</mark>
                                                 1
         if(true||(++j<100)){
                                                 0
             System.out.println("j="+j);
                                         //(2)
         System.out.println("i="+i);
                                         //(3)
                                                 1
         System.out.println("j="+j);
                                                 0
                                         <mark>//(4)</mark>
}
```

第六题

```
声明 byte 变量
*/
byte b;
/**
     声明 double 变量
*/
double x,y;
/**
     声明 char 变量
*/
char ch;
x=200.0;
y=3.0;
i=(int)(x/y); //cast double to int
System.out.println("i = "+i);
                                         66
                                 //(1)
b=(byte)i;
System.out.println("b = "+b);
                                         66
                                 //(2)
ch=(char)b;
System.out.println("ch = "+ch);
                                 //(3)
i=257;
b=(byte)i;
                                 //(4) 1 ????
System.out.println("b = "+b);
```

第七题

```
(1) short b; b = 10; 表达式(b*b)的值是什么类型? ???自动转int? (2) char ch1 = 'a',ch2 = 'b'; 表达式(ch1+ch2)的值是什么类型?
```

第八题

}

```
(1) 写出输出结果
    char ch;
    for(int i=0;i<10;i++){
        ch=(char)('A'+i);
        System.out.print(ch);
        ch=(char)((int)ch|32); //将第6位置1 原先第6位都为0 变1后,相当于int加了32
        System.out.print(ch+"");
```

```
(2) 写出输出结果
  char ch;
  for(int i=0; i<10; i++){
     ch=(char)('z'-i);
     System.out.print(ch);
                                  int减了32
     ch=(char)((int)ch&65503);
                       //将第6位置0
     System.out.print(ch + " ");
(3) System.out.println(20&13);
  该语句输出结果为:
  A 20
  B. 13
  C. 29
  D. 4
(4) 选择正确答案(多选):
                 对 算术右移 补符号位 128 正数 符号位0 补0
  A. 128 >> 1 为 64
  B. 128>>> 1 为 64
                 对逻辑右移补0
                 对 算术右移 先写出128的二进制,然后按位取反加1,得-128的二进制,然后右移,
  C. -128 >> 1 为-64
  错 2^31-64=2147483584 先与C相同转化为补码-128 然后右移时补0 直接计算十进制结果
第九题
```

```
(1) 下列哪些可以正确创建一个 int 类型的二维数组?
                                左边不填
   A. int a[10][10] = \text{new int}[][];
   B. int a[][] = \text{new int}[][];
                            右边不能不填!!
   C. int a[][] = new int[10][10]; \sqrt{10}
   D. int [a] = \text{new int}[10][10];
                                   对!!!D是对的!
   E. int [][]a = \text{new int}[10][10];
   F. int a[][] = \text{new int}[10][];
(2) 编译和运行下程序段,会有什么结果?
   class Array {
       public static void main(String[] args){
            int length = 100;
            int[] arr = new int[length]; 这种定义可行
            for(int index = 0; index < length; index++)
                                              未初始化输出为0
                System.out.println(arr[index]);
    }
    A. 代码不能编译,因为数组声明不正确
    B. 代码不能编译,因为数组元素没有初始化
    C. 在标准输出中显示数字 0~99
```

第十题: 得到矩阵乘积

D. 在标准输出中显示 100 个 0

```
1.给定 A*B 和 B*C 两个矩阵,计算两个矩阵的乘积。
填充 multiply 方法体,并运行得出正确结果。(提交代码文件)
package tw.thu.tool;
public class Tool
```

第十一题:

查找子字符串,从左至右只返回第一次匹配成功的启始位置,填充代码。 匹配不成功返回-1,提交代码文件。【不能够使用 String 中该功能的方法】 类名称为 MatchTest.

```
public int match(String str,String substr) {
    //your code
}

例:
(1)
str: abcdecdefg
substr: cde
return: 2

(2)
str: abcdecdefg
substr: cdecf
return: -1
```

A.使用正则表达式实现浮点数的匹配,完成以下数组中内容的匹配。

*代码: 在类 Test1 中的 main 方法中实现,可以直接运行。

- 1.要进行完全的字符串的匹配(非部分匹配)。
- 2.对 dataSet1 中各元素进行匹配后全部输出 true, dataSet2 中的各元素匹配后全部输出 false。
- 3.运行结果需要全部输出到控制台。

// accepted

String[] dataSet1={"1","1.1","1.0","0.1","1.",".1","1e1","1.1e2","1.0e2","0.1e9","1.e6",".1e0"};

//denied

String[] dataSet2={"..1..","1...2e","e","2e","e2"};

B.使用正则表达式对字符串中的数字部分提取,并输出,在每个提取部分以 @分隔。

*代码:在类 Test2 中的 main 方法中实现,可以直接运行。

示例: hello123mot098hha111

输出: 123@098@111

输入: djfaj00urowpq,cnd11kdmmdfs45jsjdf77uu2bb2qq2mdfjsi0323748596ppqa

作业提交说明:

a.第一至第九大题写入一个文档中,名称为1_9.pdf。

b.第十,十一,A,B 四题仅提交源码并放置于一个文件夹中,名称为 src。没有要求包名的均为默认。

c.将以上所要求的文件和文件夹打包,格式 zip。