**数据类型和运算符**

一、选择题：

1. 下列正确的标识符有

|  |  |
| --- | --- |
| A）u2 | B）$test |
| C）this\_is\_ok | D）int |

答案:A B C

1. 下面不是关键字的是

|  |  |
| --- | --- |
| A）goto | B）main |
| C）short | D）void |

答案:A

1. 下列哪个选项是short型数据的取值范围

|  |  |
| --- | --- |
| A）-128 ～ +127 | B）-32768 ～ +32767 |
| C）-2147483648 ～ +2417483647 | D）-3.40282347E38 ～ +3.40282347E38 |

答案:B

1. 在Java中，int数据类型占多少位

|  |  |
| --- | --- |
| A）8 | B）16 |
| C）32 | D）64 |

答案:C

1. 求-10的补码正确的是：

|  |  |
| --- | --- |
| A）11110110 | B）10001101 |
| C）11001100 | D）10011100 |

答案:B

1. 有如下程序段：

**int** a = 14, b = 15;

**boolean** x;

**char** c = 'A';

x = (a > 0 && b > 0) && (c < 'B');

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A）true | B）false | C）0 | D）1 |

执行该程序段后x的值为

答案:A

1. .若有以下定义，则能使值为3的表达式是

**int** k=7,x=12;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A）  x %= ( k %= 5) | B）  x %= ( k – k % 5) | C）  x %= k – k % 5 | D）  (x %= k ) - ( k %= 5) |

答案:B

二、填空题：

1. 若 int x=12,n=5; ，则计算表达式 x %= ( n %= 2 ) 后x的值为\_\_\_\_0\_\_；
2. 若a是int型变量，则计算表达式 a = 25 / 3 % 3 后a的值为\_\_\_\_2\_\_\_；
3. 当 int a=3,b=2,c=1; 时，表达式 ++a > 3 && c++ == b 的值是\_\_\_\_flase\_\_\_\_；

三、简答题：

1. Java中，基本数据类型有哪些？并写出数据类型对应的字节数？

1.布尔类型 1字节

2.整形

Byte 1字节

Short 2字节

Int 4字节

Long 8字节

3.浮点型

Float 4字节

Double 8字节

4.字符型

Char 2字节

1. java的标识符由什么组成?能不能是中文?

数字、字母、$符号、下划线、数字不能开头

不能

1. 请说明算术运算符、关系运算符、逻辑运算符、赋值运算符的优先级顺序?

算术运算符>赋值运算符>关系运算符>逻辑运算符

四、上机题：

## 作业

|  |  |
| --- | --- |
| 对应编号 | 详细要求 |
| 1 | 编写程序实现简单加密与解密; |
| 2 | 有一个小写的字母’f’，把它转换成自身的后4个字母的大写形式，并且把结果输出。如：a字母结果输出E(提示int与char类型的相互转换) |
| 3 | 定义两个整数并初始化，把两个数字输出，然后交换两个数字并且输出结果 |
| 4 | 试运行如下代码：理解++与—前置后置的区别  int x = 5;  System.out.println(“x= ”+x);  System.out.println(“++x= ”+(++x));  System.out.println(“x= ”+x);  System.out.println(“--x= ”+(--x));  System.out.println(“x= ”+x);  System.out.println(“x++= ”+(x++));  System.out.println(“x= ”+x);  System.out.println(“x--= ”+(x--));  System.out.println(“x= ”+x); |

## 详细要求

|  |  |
| --- | --- |
| 对应编号 | 详细要求 |
| 1 | 程序名为: **TestCharacter.java** |
| 2 | 程序名为: **TestChar.java** |
| 3 | 程序名为：Test03.java |
| 4 | 程序名为：Test04.java |

|  |  |
| --- | --- |
| 报告提交邮箱： |  |
| 截止时间： |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ↓集客服务↓ | ↓国科主页↓ |
| <http://www.jikeserv.com/> | <http://www.goktech.cn/> |
| 国科科技微信公众号 | 国科学院微信公众号 |
|  |  |