## Key Point

- 计算机常量
- 进制及其转换
- 数据类型及其转换
- 运算符
  - 算术运算符
  - 赋值运算符
  - o 关系运算符
  - 逻辑运算符
  - o 位运算符
  - o 三元运算符

## 一、 选择题

- 1. 下列关于计算机常量的说法正确的是:
  - **A.** "2"是整数常量
  - B. 2.0是整数常量
  - **9.** '2'是字符常量

  - E. '2.0'是小数常量
- 2. 3.15e2表示的数据是:
- **c.**  $3.15 \times 2^2$  **d.**  $3.15 \times 10^{-2}$  **d.**  $3.15 \times 10^2$
- 下列各项可以正确赋值的是:

- B. float f = -2; C. byte b = 128; D double d = 100d; E. char c = 97;

- 运算符优先级别由高向低排序正确的是:
  - A. ()、!、算术运算符、关系运算符、逻辑运算符、赋值运算符;
  - B. ()、关系运算符、算术运算符、赋值运算符、!、逻辑运算符.
  - C. ()、算术运算符、逻辑运算符、关系运算符、!、赋值运算符;
  - D. ()、!、关系运算符、赋值运算符、算术运算符、逻辑运算符.
  - E. ()、逻辑运算符、关系运算符、!、算术运算符、赋值运算符

## 5. 对于下列各项能够正确编译的是: **会转换成整型,再变成字节须强转**

- **A.** byte b = 5; b = b +  $\frac{1}{1}$ ; **B.** byte a = 3,b = 5; byte c = a + b:
- **C** byte b = 127; b ++; **D** byte b = 127; b += 3;
- **E**/byte b = 5; b += 'a';
- 6. 对于下列程序:

```
public class Test {
   public static void main(String[] args) {
     int a = 3, b = 4, c = 5;
     boolean d = a > b && c++ > 4;
     System.out.println(c + "," + d);
   }
}
```

的运行结果是:

- A. 5, true B. 5, false C. 6, true D. 6, false E. 编译错误
- 7. 对于int a = 3, b = 4;下列各项能够正确交换两个数的值的是:

```
A int c = a; a = b; b = c; B a += b; b = a - b; a -= b;

C a ^= b; b ^= a; a ^= b; D int c = b; b = a; a = c;

E int c = a + b; a = c - a; b = c -a;
```

8. 对于代码:

```
public class Test {
    public static void main(String[] args){
        System.out.println(1.0 / 0);
    }
}
```

的运行结果是:

- A. 0 B Infinity C. -Infinity D. NaN E. 运行时报错
- 9. 对于代码:

```
public class Test {
    public static void main(String{) args){
        int i = 5;
        int j = 2 * i++ + 3 * ++i;
        System.out.println(j);
    }
}
```

的运行结果是:

- **A** 31 **B.** 32 **C.** 33 **D.** 34 **E.** 35
- 10. 下列说法正确的是:

## 二、简答题

- 1. 简述常量与变量的区别
- 2. 有如下代码:

问执行完之后, b 的结果是多少?

3. 一家商场在举行打折促销,所有商品都进行8 折优惠。一位程序员把这个逻辑写成:



问: 这段代码是否正确? 如果正确,假设price 为100,那计算之后的realPrice值为多少? 如果不正确,应该怎么改正?

- 4. 请说明>>与>>>之间的区别。
- 正数右移是越移越小 5. 分别计算7和-9的原码、反码、 补码。
- 6. 有如下代码:

a = (a>b)?a:b;

请问这段代码完成什么功能。

- 7. 请最有效率的计算2\*8的值。 2<<3
- 8. 对于i = 3, j = 5;请写出能够交换i和j的值的方式并比较各种方式的优劣性

三种:追尾法、加减法、亦或法 效率最高的是亦或法 使用范围最广的是追尾法 追尾法:容易理解,局限性最小,但是效率最低 加减法:效率高于追尾但是低于亦或法。只能适用于数值类 亦或法:只适用于整数