Key Point

- 计算机常量
- 进制及其转换
- 变量
- 数据类型及其转换
- 运算符
 - 算术运算符
 - 赋值运算符
 - 关系运算符
 - 逻辑运算符
 - o 位运算符
 - 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
 - **c**. '2'是字符常量
 - D. "2.0"是小数常量
 - E. '2.0'是小数常量
- 2. 3.15e2表示的数据是:
 - **A** 3.15×2 **B**. 3.15×2^{-2} **C**. 3.15×2^2 **D**. 3.15×10^{-2} **E**. 3.15×10^2
- 3. 下列各项可以正确赋值的是:
 - **A.** int i = 'a'; **B.** float f = -2; **C.** byte b = 128; **D.** double d = 100d; **E.** char c = 97;
- 4. 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:
 - **A.** byte b = 5; b = b + 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:
 - **A.** 2 + 3 + "a"的结果是23a
 - **B.** 'a' + 2 + 3的结果是a23
 - **C.** 2 + 'a' + 3的结果是2a3
 - **D.** 2 + 'a'的结果是99
 - E. "a" + true的结果是atrue

二、简答题

- 1. 简述常量与变量的区别
- 2. 有如下代码:

```
int a = 5;
int b = (a++) + (--a) + (++a);
```

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:

```
short price = ...; // 先计算出原价
short realPrice = price * 8 / 10; //再计算出打折之后的价格
```

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。
- 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。
- 8. 对于int 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。