

1. Что выведет этот код?

```
int n = -1;
System.out.println(n >> 31);
System.out.println(n >>> 31);
```

2. Что выведет этот код?

```
int i = 1, j = 1, k = 1;
try {
    i = 2;
    j /= 0;
    k = 2;
} catch (ArithmeticException e) {
} finally {
    System.out.println(i);
    System.out.println(j);
    System.out.println(k);
}
```

3. Что выведет этот код?

```
int i = 0, j = 0;
label1:
for (i = 0; i < 10; i++) {
    if (i >= 5) {
        break label1;
    }
}
label2:
for (j = 0; j < 10; j++) {
    if (j >= i) {
        break label2;
    }
}
System.out.println(i);
System.out.println(j);
```

4. Почему не скомпилируется этот код?

```
public class Bar {
    private int myField;

    public void foo() {
        int [] array = new int [10];
        int i;
        System.out.println(array[0] + myField + i);
    }
}
```

5. Почему не скомпилируется этот код?

```
public class Bar {
    public int foo(int k, int n) {
        int i, j;
        try {
            i = k / n;
            j = n / k;
        } finally {
            return i + j;
        }
    }
}
```

6. Что выведет эта программа?

```
public class Bar {
    public static void main(String [] args) {
        System.out.println(foo());
    }

    public static int foo() {
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            try {
                return bar(i);
            } catch (ArithmeticException e) {
                continue;
            }
        }
        return 0;
    }

    public static int bar(int i) {
        System.out.println(i);
        return i / 0;
    }
}
```

7. Что выведет программа Main?

```
public class Base {
    public int foo() {
        return 1;
    }

    public int bar() {
        return 2;
    }

    public int xxx(int n) {
        return 2 * n;
    }

    public int yyy(int n) {
        return 3 * n;
    }
}

public class Derived extends Base {
    public int foo() {
        return 10;
    }

    public int bar() {
        return 20;
    }

    public int xxx(int n) {
        return 3 * n;
    }

    public int yyy(short n) {
        return 2 * n;
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Base b = new Derived();
        System.out.println(b.xxx(b.foo()) + b.yyy(b.bar()));
    }
}
```
