

Programação de Dispositivos Móveis – Desenvolvimento de Aplicativos

Hands-On – Linguagem Kotlin - Prof. Dr. Aparecido Freitas

1. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {  
  
    var a = 10;  
    var b = 2;  
    var x: Int;  
  
    while (a % b != 0) {  
        x = a % b;  
        a = b;  
        b = x;  
    }  
    println(b);  
}
```

Resposta: 2

2. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {
```

```
    val a = 14  
    val b = 5  
    val c = 7  
    val d = 2
```

```
    val a1 = (a / b) * (c % d)  
    val a2 = (a + c) / (b * d)  
    val a3 = (b * d) - (b + (d % c))
```

```
    println ((a1 * a2) - a3);
```

Resposta: _____

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 5} \\ \underline{-10} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 2} \\ \underline{-6} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 20} \\ \underline{-10} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 7} \\ \underline{-0} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 2,8} \\ \underline{\times 1,4} \\ 1 \\ \underline{-1} \\ 2 \\ \underline{-2} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 5} \\ \underline{-10} \\ 40 \\ \underline{-40} \\ 0 \end{array}$$

$$(2,8 \times 1,4) - 3$$
$$3,92 - 3$$

$$0,92$$

3. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {  
  
    val a: String = "Kotlin"  
    val b: String = a  
    val c: String = "Kotlin"  
    val d: String = "Kot" + "lin"  
    val e: String = "a"  
  
    val x: Int = 10  
    val y: Int = 10  
    val z: Int = x  
  
    val a1 = if (a.equals(c)) 1 else 0  
    val a2 = if (a == c) 1 else 0  
    val a3 = if (x == y) 1 else 0  
    val a4 = if (x == z) 1 else 0  
    val a5 = if (b != d) 1 else 0  
    val a6 = if (a === e && y == z) 1 else 0  
    val a7 = if (d.equals(b)) 1 else 0  
    val a8 = if (a !== e || y != z) 1 else 0  
  
    val r = a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8  
  
    println(r)  
}
```

Resposta: _____

4. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {  
  
    val a: Int = 8  
    val b: Int = 5  
    val c: Int = a + b  
    val d: Long = c.toLong() + 5L  
  
    val e: Float = 1.5F  
    val f: Double = e * 0.5 + d  
  
    val g = (f / 2).toInt()  
    val r = (d / c) + (d / b) - (g % a)  
  
    println(r)  
}
```

Resposta: _____

5. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
import java.lang.Integer.parseInt
import java.lang.Long.parseLong
import java.lang.Float.parseFloat
import java.lang.Double.parseDouble

fun main() {
    val a: Int = parseInt("8")
    val b: Int = parseInt("5")
    val c: Int = a + b
    val d: Long = parseLong(c.toString()) + parseLong("5")

    val e: Float = parseFloat("1.5")
    val f: Double = parseDouble(e.toString()) * 0.5 + d

    val g = parseInt((f / 2).toInt().toString())
    val r = (d / c) + (d / b) - (g % a)

    println(r)
}
```

Resposta: _____

6. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {

    val a: Int = "8".toInt()
    val b: Int = "5".toInt()
    val c: Int = a + b
    val d: Long = c.toLong() + 5L

    val e: Float = "1.5".toFloat()
    val f: Double = e.toDouble() * 0.5 + d

    val g = (f / 2).toInt()
    val r = (d / c) + (d / b) - (g % a)

    println(r)
}
```

Resposta: _____

7. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {  
  
    val numbers1 = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5);  
    val numbers2 = arrayOf(10, 20, 30, 40, 50, 60 , 70);  
  
    var r = 0;  
    var i = 0;  
  
    while (i < numbers1.size && i < numbers2.size) {  
        if (i % 2 == 0) {  
            r += numbers1[i] + numbers2[i];  
        }  
        i++;  
    }  
    println(r);  
}
```

Resposta: _____

8. O que será impresso na console, após a execução do código:

```
fun main() {  
  
    val f = "João";  
    val u = "Silva";  
    val n = "$f $u";  
  
    val g = "Olá, $n! Seja bem-vindo!";  
    val a = g[g.length - 1];  
    val b = if (g.startsWith("Olá")) 2 else 3;  
    val l = g[g.length - 2];  
    val m = u.uppercase().substring(1,2);  
    val r = u.substring(0,2);  
  
    val x = if (n.startsWith("SI")) 4 else 5;  
  
    println("$a$b$l$m$r$x");  
}
```

Resposta: _____