

Programação de Dispositivos Móveis – Desenvolvimento de Aplicativos

Hands-On – Unidade 1 – Parte 3 - Linguagem Kotlin

Prof. Dr. Aparecido Freitas

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

```
fun f1 (p: Double, isMember: Boolean): Double {
    val d = if (isMember) {
        if (p > 100) {
            0.20
        } else {
            0.10
        }
    } else {
        if (p > 100) {
            0.05
        } else {
            0.0
        }
    }
    return p * (1 - d)
}

fun main() {
    val p = 150.0
    val isMember = false
    println(f1(p, isMember))
}
```

Resposta: _____

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

```
fun main() {
    val w = 7.0
    val isExpress = true
    println(calc(w, isExpress))
}

//-----
fun calc(w: Double, isExpress: Boolean): Double {
    val cost = if (isExpress) {
        if (w <= 5) {
            50.0
        } else {
            100.0
        }
    } else {
        if (w <= 5) {
            20.0
        } else {
            40.0
        }
    }
    return cost
}
```

Resposta: _____

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

```
fun gResp(w: Int): String {
    return when (w) {
        1 -> "A"
        2 -> "B"
        3 -> "K"
        else -> "Oi"
    }
}

//-----
fun main() {
    val list = arrayOf(1, 2, 3, 4)
    var i = 0

    while (i < list.size) {
        val opt = list[i]
        print(gResp(opt) + " ")
        i++
    }
}
```

Resposta: _____

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

```
fun gResp(w: Int) {
    return when (w) {
        1 -> print("SCS ")
        2 -> print("SBC ")
        3 -> print ("SA ")
        else -> print("E ")
    }
}

//-----
fun main() {
    val list = arrayOf(1, 2, 3, 4)
    var i = 0

    while (i < list.size) {
        if (i % 2 == 0) {
            val opt = list[i]
            gResp(opt)
        }
        i++
    }
}
```

Resposta: _____

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

```
fun gResp(w: Int) : String {
    return when (w) {
        0,1      -> "A"
        4,5,6    -> "B"
        else     -> "X"
    }
}

//-----
fun main() {
    val list = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
    var i = 0

    while (i < list.size) {
        if (i % 2 == 0) {
            val opt = list[i]
            print (gResp(opt) + " ")
        }
        i++
    }
}
```

Resposta: _____

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

```
fun gResp(w: Int) : String {
    return when (w) {
        in 1..4 -> "W"
        in 0..8 -> "R"
        else    -> "U"
    }
}

//-----
fun main() {
    val list = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
    var i = 0

    while (i < list.size) {
        if (i % 2 == 1) {
            val opt = list[i]
            print (gResp(opt) + " ")
        }
        i++
    }
}
```

Resposta: _____

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

```
fun main() {  
    val list = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)  
    var i = 0 ; var w = 0  
  
    while (i < list.size) {  
        if (i % 2 == 1)  
            w = 1  
        else  
            w = 4  
        i++  
    }  
    print ( when (w) {  
        1 -> "um"  
        2 -> "dois"  
        3 -> "três"  
        4 -> "quatro"  
        else -> "outro"  
    } )  
}
```

Resposta: _____

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

```
fun main() {  
  
    var x = 0;  
    var y = 5;  
  
    while (x < 5) {  
        y += x;  
        x++;  
    }  
  
    do {  
        y -= 1;  
    } while (y > 10)  
  
    val r: Int = x + y;  
    println("$r");  
}
```

Resposta: _____

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

```
fun main() {  
    val lista = arrayOf(1, 2, 3, 4, 5);  
    var r = 0;  
  
    for (n in lista) {  
        if (n % 2 == 0) {  
            r += n;  
        }  
    }  
  
    for (i in 1..5 step 2) {  
        r *= i  
    }  
  
    println(r)  
}
```

Resposta: _____

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

```
fun main() {  
    val lista = arrayOf(1, 2, 3, 4)  
    var r = 1  
  
    for (n in lista) {  
        if (n % 2 != 0) {  
            continue  
        }  
        r += n  
    }  
  
    for (i in 1..r step 2) {  
        if (i % 4 == 0) {  
            continue  
        }  
        r += i  
    }  
  
    println(r)  
}
```

Resposta: _____

11. O que será impresso na console, após a execução do código, considerando-se que o usuário entrou com os valores 3 e 8:

```
fun main() {  
  
    var r = 0;  
    val a = readLine()?.toIntOrNull();  
    val b = readLine()?.toIntOrNull();  
  
    if (a != null && b != null) {  
        for (i in a..b) {  
            r += (i + a%i + b%i);  
        }  
    }  
    println(r);  
}
```

Resposta: _____

12. O que será impresso na console, após a execução do código, considerando-se que o usuário entrou com os valores 4 e 7:

```
fun main() {  
  
    var r = 0  
    val a = readLine()?.toIntOrNull()  
    val b = readLine()?.toIntOrNull()  
  
    if (a != null && b != null && a < b) {  
        for (i in a..b) {  
            if (i % 2 == 0) {  
                r += (i * 2 + a / (i + 1) + b / (i + 2))  
            } else {  
                r += (i + a % (i + 1) + b % (i + 2))  
            }  
        }  
    }  
    println(r)  
}
```

Resposta: _____