

```

fun main() {
    ex1(20) //valor de exemplo
    ex2(2)
    ex3(20)
    ex4(arrayOf(6, 7, 8, 9,10,11))
    ex5(arrayOf(-3, 0, 3, 6, 9, 13))
    ex6(10)
    ex7(10, 6)
    ex8(10, 6)
    ex9(10, 6)
    ex10(10, 2)
}

```

Exercício 1

```

fun ex1(idade: Int) {
    println("Exercício 1")
    if (idade >= 18) {
        println("Maior de idade")
    } else {
        println("Menor de idade")
    }
    println()
}
ex1(20) //valor de exemplo
ex1(17) //valor de exemplo

```

```

Exercício 1
Maior de idade

```

```

Exercício 1
Menor de idade

```

Explicação:

A função `ex1` recebe um número (`idade`) como entrada e verifica se a idade é maior ou igual a 18. Se for, ela imprime "Maior de idade". Caso contrário, imprime "Menor de idade".

Exercício 2

```

fun ex2(dia: Int) {
    println("Exercício 2")
    when (dia) {
        1 -> println("Domingo")
        2 -> println("Segunda-feira")
        3 -> println("Terça-feira")
        4 -> println("Quarta-feira")
        5 -> println("Quinta-feira")
        6 -> println("Sexta-feira")
        7 -> println("Sábado")
        else -> println("Dia inválido")
    }
    println()
}

```

```

Exercício 2
Segunda-feira

```

```

Exercício 2
Dia inválido

```

Explicação:

A função `ex2` recebe um número (`dia`) como entrada, representando um dia da semana. Ela usa a expressão `when` para verificar o valor de `dia` e imprimir o dia da semana correspondente. Caso seja inserido um valor que não corresponda a nenhum dia da semana, imprime "Dia inválido".

Exercício 3

```

fun ex3(limite: Int) {
    println("Exercício 3")

    for (i in 1..limite) {
        println(i)
    }
    println()
}

```

Exercício 3

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20
```

Explicação:

A função `ex3` recebe um número inteiro (`limite`) como entrada e imprime todos os números de 1 até `limite`.

Exercício 4

```
fun ex4(array: Array<Int>) {  
    println("Exercício 4")  
    for (item in array) {  
        println(item)  
    }  
    println()  
}
```

Exercício 4

6
7
8
9
10
11

Explicação:

A função ex4 recebe um array de números inteiros (array) como entrada e imprime cada elemento do array.

Exercício 5

```
fun ex5(array: Array<Int>) {  
    println("Exercício 5")  
    if (array.size >= 6) {  
        println(array[5])  
    } else {  
        println("Array não possui 6 elementos")  
    }  
    println()  
}
```

Exercício 5

13

Exercício 5

Array não possui 6 elementos

Explicação:

A função ex5 recebe um array de números (array) como entrada e imprime o sexto elemento do array. Se o array não tiver pelo menos 6 elementos, ela imprime uma mensagem de erro.

Exercício 6

```
fun ex6(inicio: Int) {  
    println("Exercício 6")  
}
```

```

var numero = inicio
while (numero >= 0) {
    println(numero)
    numero--
}
println()
}

```

Exercício 6

```

10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
0

```

Explicação:

A função ex6 recebe um número inteiro (inicio) como entrada e imprime uma contagem regressiva de inicio até 0.

Exercício 7

```

fun ex7(a: Int, b: Int): Int {
    println("Exercício 7")
    val soma = a + b
    println(soma)
    return soma
    println()
}

```

Exercício 7

```

16

```

Explicação:

A função ex7 recebe dois números inteiros (a e b) como entrada, calcula a soma deles e imprime o resultado.

Exercício 8

```
fun ex8(a: Int, b: Int): Int {  
    println("Exercício 8")  
    val subtracao = a - b  
    println(subtracao)  
    return subtracao  
    println()  
}
```

Exercício 8

4

Explicação:

A função ex8 recebe dois números inteiros (a e b) como entrada, calcula a subtração deles e imprime o resultado.

Exercício 9

```
fun ex9(a: Int, b: Int): Int {  
    println("Exercício 9")  
    val multiplicacao = a * b  
    println(multiplicacao)  
    return multiplicacao  
    println()  
}
```

Exercício 9

60

Explicação:

A função ex9 recebe dois números inteiros (a e b) como entrada, calcula a multiplicação deles e imprime o resultado.

Exercício 10

```
fun ex10(a: Int, b: Int): Double {  
    println("Exercício 10")  
    val divisao = a.toDouble() / b.toDouble()  
    println(divisao)
```

```
    return divisao  
    println()  
}
```

Exercício 10

5.0

Explicação:

A função `ex10` recebe dois números inteiros (a e b) como entrada, calcula a divisão deles e imprime o resultado como um número Double.