

# Trabalho 2 - Functions

Hoje vamos trabalhar com programação funcional. Para isso temos nossa função principal, chamada `main()` que tem a função de centralizar toda a funcionalidade do código.

1) Você consegue escrever uma função `main()` que gere essas mensagens em quatro linhas separadas?

Use the `val` keyword when the value doesn't change.

Use the `var` keyword when the value can change.

When you define a function, you define the parameters that can be passed to it.

When you call a function, you pass arguments for the parameters.

2) Escreva uma função `main()` que tenha uma variável com o nome do item, o valor e um desconto em %. No final faça o `print` do nome do item, do valor original e do valor com desconto.

3) Escreva uma função que calcule quantos adultos e quantas crianças tem em uma festa e faça esse log: ("The total party size is:", total).

4) Escreva uma função que receba o valor bruto do salário, faça os descontos de INSS e IRRF (baseado em porcentagem real) e faça um log mostrando o valor do salário bruto, o valor dos descontos e o valor do salário líquido.

5) Faça uma função `main()` que tenha 3 números. Faça quatro funções a mais, uma para cada operação matemática. Dentro da `main()` você irá chamar as outras funções para fazer as 4 operações com todos os números alocados. Um exemplo em Kotlin:

```
fun main() {  
    val firstNumber = 10  
    val secondNumber = 5  
    val thirdNumber = 8
```

```
val result = add(firstNumber, secondNumber)
println("$firstNumber + $secondNumber = $result")
}
```

6) Escreva uma função `main()` que tenha o nome do usuário e o nome do sistema operacional que ele usa. Em outra função chamada `displayAlertMessage()` você deve ter uma mensagem padrão, exemplo:

"There's a new sign-in request on \${a} for your Google Account \${b}."

e você deve chamar essa função pela `main()` passando o nome do indivíduo e do sistema como parâmetro.

7) Faça uma função `main()` que tenha o tempo que você gastou no celular ontem e no celular hoje. Você criará uma função chamada `timeSpent()` que retorna um Boolean `true` para hoje maior que ontem.