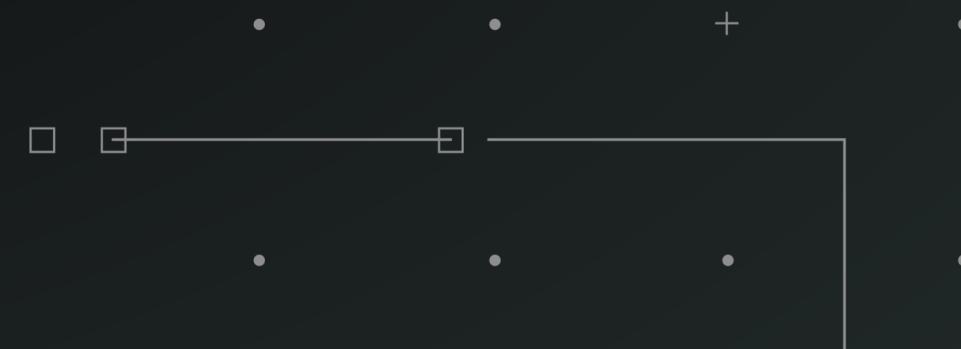




FILIP



# Incremento e Pós Incremento

Hybrid Mobile App Development - Kotlin

# Incremento e Pós Incremento kotlin

Explorando conceito fundamental em programação: incremento e pós-incremento em Kotlin. Esses operadores são amplamente utilizados para modificar valores de variáveis de forma simples e eficiente.

Vamos começar mergulhando nos detalhes e, ao longo do caminho, vou fornecer exemplos de código em Kotlin para ilustrar esses conceitos.

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Incremento e Pós-Incremento

O incremento é uma operação que aumenta o valor de uma variável por uma unidade. No Kotlin, usamos o operador `++` para realizar o incremento.

## Exemplo

```
var contador = 5
contador++
println("O valor do contador é: $contador") // Saída: O valor do contador é: 6
```

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Pós-Incremento

O pós-incremento é uma variação do incremento, onde o valor da variável é primeiro usado na expressão atual e depois incrementado. Usamos o operador `++` após a variável para realizar o pós-incremento. Veja um exemplo:

```
var x = 10
val resultado = x++
println("Resultado: $resultado") // Saída: Resultado: 10
println("Novo valor de x: $x")   // Saída: Novo valor de x: 11
```

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Incremento em Expressões

O incremento também pode ser usado em expressões mais complexas. Vamos ver como podemos aplicar isso em um loop:

```
var contador = 0
for (i in 1..5) {
    contador++
}
println("O contador após o loop é: $contador") // Saída: O contador após o loop é: 5
```

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Desafio: Contador Reverso com Incremento

Criar um loop que conte de 10 até 1 usando o operador de incremento. Lembrem-se de que vocês precisarão adaptar o conceito de incremento para funcionar de forma decrescente. Depois, imprimam cada valor dentro do loop. Dica: vocês podem usar um loop 'while' ou 'for' para isso.

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Solução do Desafio

Vamos dar uma olhada na solução do desafio. Aqui está um exemplo de como poderíamos abordá-lo usando um loop 'while':

```
var contador = 10
while (contador >= 1) {
    println("Contador: $contador")
    contador--
}
```



# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Conclusão

Nesta aula, exploramos os conceitos de incremento e pós-incremento em Kotlin. Esses operadores são ferramentas valiosas para manipular variáveis de forma eficiente.

# Incremento e Pós Incremento kotlin

## Publique no GitHub

Após criar seu programa conforme desafios, publique em sua conta do github, abra uma **ISSUE**.  
No repositório. [https://github.com/mvalbuquerque/fiap\\_hmad](https://github.com/mvalbuquerque/fiap_hmad), coloque na **ISSUE** o link do seu repositório do **git** com seu desafio concluído.

# Dúvidas

 Divirta-se!

 Prof<sup>º</sup> Vinny Albuquerque

 [profvinny.albuquerque@fiap.com.br](mailto:profvinny.albuquerque@fiap.com.br)

 [@mvalbuquerque](#)