

03

Simplificando o if

O if pode ser escrito de forma simplificada, e isto é uma prática comum na programação Dart. Observe o `if` a seguir, nele verificamos se o valor da variável `numero` é maior que 10.

```
void main() {  
  int numero = 11;  
  
  if( numero > 10 ) {  
    print('O número é maior que 10.');//  
  } else {  
    print('O número não é maior que 10.');//  
  }  
}
```

Notem que precisamos de 5 linhas, um `if` e um `else`, para realizar essa verificação. No entanto, o Dart nos provê uma forma de fazer essa verificação de maneira muito mais rápida de se escrever.

Primeiro, veja esta frase:

O número é maior que 10? Se sim, faça X, se não, faça Y.

Essa pergunta resume nosso `if` com perfeição, pois é justamente isso que estamos perguntando ao nosso computador. Seguimos então com um comando: se a resposta da pergunta for verdadeira, devemos fazer uma coisa, mas se a resposta da pergunta for falsa, devemos fazer outra coisa.

Podemos traduzir essa frase para nosso código da seguinte maneira:

`numero > 10 ? X : Y;`

Percebe que a frase mantém o sentido, mas de forma reduzida? A pergunta vêm antes do ponto de interrogação, e nossas opções vêm logo depois.

Vamos reduzir o código que já tínhamos escrito, mas dessa vez utilizando essa nova forma de escrever:

```
void main() {  
  int numero = 11;  
  
  numero > 10 ? print("O número é maior que 10.") : print("O número não é maior que 10.");  
}
```

Observação: Não é necessário o ponto e vírgula (;) depois o comando que vêm após o ponto de interrogação, pois precisamos colocá-lo apenas no final de todo o conjunto.

Reparem também que, pelo tamanho da linha que escrevemos, a frase parece muito extensa. Podemos organizar nosso código para facilitar a sua leitura:

```
void main() {  
  int numero = 11;  
  
  numero > 10  
  ? print("O número é maior que 10.")  
  : print("O número não é maior que 10.");  
}
```

O nome dessa simplificação é **Operação ternária**.