# Fase 3

## Formas de atribuição | Números reais

Dissertativos | Lembre-se da forma conceitual (não JavaScript)

1. O valor de uma variável local, antes que tenha sido feita a primeira atribuição, pode ser aproveitado? Justifique.

**Não, ela foi declarada mas não existe nenhum valor alocado em sua memória.**

2. Podemos atribuir um valor inteiro em uma variável real, e vice versa? Explique.

**Um valor inteiro pode ser atribuído em uma variável real, pois o conjunto dos inteiros está contido no conjunto dos reais, porém o contrário não pode ser feito pois o conjunto do inteiros não permite números valores que não sejam exatos.**

3. Quais são as formas (ou tipos) de atribuição que aprendemos?

**Literal: é atribuido um valor específico (constante); Expressão: é atribuido um calculo a ser feito pelo programa; Outra variável: é uma cópia da informação e pode fazer parte de uma expressão; Retorno da função: é um código pronto (feito pelo programador ou pela comunidade); Implícita: acontece dentro de uma função.**

4. Qual o símbolo usado para:

a. Terminar instruções

**Ponto e vírgula**

b. Separar o valor e as casas decimais

**Ponto**

c. Separar informações

**Parenteses**

d. Obter o resto de uma divisão inteira

**Símbolo da porcentagem**

e. Delimitar blocos de comandos

**Abrir e fechar colchetes**

5. Em programação, é possível controlar a precedência em operações aritméticas?

**Utilizando parenteses.**

6. Conceitualmente, o que é mais importante: a expressão, ou o resultado que ela produz? Porque?

**A expressão, pois se houver erros o cálculo não trará resultados satisfatórios.**

7. Posso fazer expressões com tipos de dados diferentes do resultado?

**Não, por o resultado está ligado a expressão.**

8. Qual a diferença entre operações unárias e binárias?

**Operações unárias necessitam apenas de um valor (operando), já operações binárias necessitam de dois valores (operandos).**

9. O que é um teste de mesa, ou teste chinês?

**O programador pode delimitar as linhas do código para avaliar os possíveis erros, o programa vai rodando linha por linha.**

10. Onde visualizar os valores de variáveis no VSCode, no momento da depuração do código?

**É aberta uma janela do lado direito do VSCode.**