## #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.

**Se a declaração já apresenta um valor inicial para a variável, o compilador o atribui à variável antes de iniciar a execução do algoritmo. Caso contrário, a variável conterá um valor arbitrário, impossível de se prever qual será, quando a execução do programa inicia.**

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

**Sim, podemos. O conjunto dos números reais contém o conjunto dos números inteiros.**

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

**Literal, Expressão, Outra variável, Retorno de função.**

1. Qual o símbolo usado para:
   1. Terminar instruções – (**;) ponto e vírgula**
   2. Separar o valor e as casas decimais – **(.) ponto**
   3. Separar informações – **(,) ou (+)**
   4. Obter o resto de uma divisão inteira - **%**
   5. Delimitar blocos de comandos – **{}**
2. Em programação, é possível controlar a precedência em operações aritméticas?

**É possível através do uso nas expressões/operações de parêntesis( ) para delimitar qual será ‘calculada’ primeiro.**

**Operadores aritméticos tem precedência maior que os operadores relacionais.**

**Quando operações adjacentes têm a mesma precedência, elas são associadas da esquerda para a direita. Assim, a \* b / c \* d % e é o mesmo que ((((a \* b) / c) \* d) % e).**

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

**O resultado que ela produz, pois o propósito da expressão é especificar um valor a ser calculado através de uma combinação de valores, variáveis, operadores, e chamadas de funções que são interpretadas (avaliadas) de acordo com as regras de precedência e de associatividade particulares a uma determinada linguagem de programação, que calcula e, em seguida, produz (retorna) um valor.**

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

**Sim. Pois a expressão será calculada através de uma combinação de valores, variáveis, operadores, e chamadas de funções que são interpretadas (avaliadas) de acordo com as regras de precedência e de associatividade particulares a uma determinada linguagem de programação, gerando então um resultado de acordo.**

1. Qual a diferença entre operações unárias e binárias?

**Operações unárias precisam apenas de um valor (ou operando).**

**Operações binárias precisam de dois operandos.**

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

**O teste de mesa, também chamado de "teste chinês", é utilizado para simular a execução de um programa, e pode ser feito anotando em papel o valor das variáveis a cada linha. Ou no**

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

**No Depurador, em Variáveis na janela lateral esquerda.**