Lista de Exercícios 3

1-Indique se as alternativas são corretas ou não:

1. Uma variável é uma posição na memória do computador que pode receber diversos valores ao longo da execução do programa.

Verdadeiro.

1. Uma mesma variável pode receber diferentes tipos de valores (alfanuméricos, numéricos, lógicos) durante a execução do programa.

Falso. Baseado no tipo de valor da variável, o interpretador (ou compilador) aloca memória e decide o que pode ser armazenado na memória reservada.

1. Variáveis de tipos diferentes podem ser usadas para troca de valores, com uso de conversão de tipos.

Verdadeiro.

1. Não é permitido utilizar duas variáveis com o mesmo nome.

Falso. Duas variáveis podem possuir o mesmo identificador se elas estiverem em escopos diferentes.

1. Cada variável utilizada pode ser acessada em qualquer parte do programa.

Falso. O escopo da variável (onde ela pode ser acessada) depende do local em que ela foi definida.

1. Quando uma expressão aritmética apresenta parênteses aninhados, sempre o conjunto mais interno é avaliado primeiro.

Verdadeiro.

1. A operação aritmética soma é a única com o mesmo nível de precedência da multiplicação.

Falso. A operação de adição possui precedência mais baixa que a de multiplicação

1. Duas variáveis definidas como “var” e “Var” são consideradas como idênticas.

Falso. A grande maioria das linguagens de programação, incluindo Python, é case sensitive e portanto diferenças entre letras maiúsculas e minúsculas resultam em diferentes identificadores e consequentemente em diferentes variáveis.

1. Os operadores ( \* + - / ) tem todos a mesma precedência.

Falso, + e – possuem mesma precedência, porém mais baixa que a precedência de \* e /, que é a mesma.