**Aluno(a):** Alex Vieira Dia **Turma:INFO.102 Atividades Remotas - Lista de Exercícios 01**

1. Indique Verdadeiro ou Falso para cada afirmação a seguir, explicando (ou justificando) sua resposta:

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

**Verdadeiro, uma variável pode receber vários valores ao longo da execução de um programa, porém a mesma quando muda seu valor passa a descartar o anterior, sendo assim não se pode usar dois valores diferentes ao mesmo tempo em uma variável.**

b) Em Python, uma mesma variável pode receber diferentes tipos de valores (string, numéricos, lógicos) durante a execução do programa. Resposta:

**Verdadeiro ela pode receber vários tipos de valores, desde que seja feita de forma correta.**

**por exemplo:**

**x= 27**

**o tipo de valor do x no momento é int(inteiro). E para converter ele pro tipo string temos que:**

**x=str(x)**

**Assim sendo X agora tem o tipo srt como tipo de valor. E se colocarmos**

**print (x), vai ter como resultado 27, porém ele não poderá efetuar nenhum tipo de operação pois afinal ele é do “tipo string.**

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

Resposta: **Verdadeira, porém dependendo do caso seria falsa, pois não teria como converter string para inteiro.**

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

Resposta: **Falso, pois a operação de soma é uma das últimas a serem “lidas” pelo programa, sendo assim não tem o mesmo nível de precedência da multiplicação.**

e) Quando uma expressão aritmética apresenta parênteses aninhados, sempre o conjunto mais interno é avaliado primeiro. Mostre um exemplo.

Resposta :**Verdadeiro, a linguagem python avalia primeiro os parênteses mais interno. Exemplo:**

**x=10\*(1\*(23+3) +10)**

**x=10\*(1\*26+10)**

**x=10\*36**

**x=360**

f) Os comentários permitem que o texto após o caractere ‘#’seja impresso na tela.

Resposta: **Falso, os comentários permitem que o programador faça lembretes,anote algo ou até mesmo “assine” seu programa , ele nao interfere em nada no programa.**

g) Duas variáveis definidas como “teste” e “Teste” são consideradas como idênticas.

Resposta: **Falso, pois a linguagem python entende que são duas variáveis diferentes por conta de uma começar com letra maiúscula e a outra não.**

h) Os operadores (\* + - /) têm todos a mesma precedência.

Resposta: **Falso, pois a linguagem python prioriza as operações de Divisão e multiplicação.**

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE CAMPUS BLUMENAU TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO DISCIPLINA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO PROF. DR. PAULO CÉSAR RODACKI GOMES

02/04/2020 – Pág. 1