Lista 1 - Básico de python

- 1. Responda qual tipo de variável deve ser usado para armazenar cada uma das informações seguintes:
 - a) A idade de uma pessoa. -> int
 - b) A área de um quintal em metros quadrados.-> float
 - c) A média da quantidade de chuvas no mês.-> float
 - d) O número de estrelas na galáxia.-> int
- 2. Considere o trecho de código abaixo:

```
a = 10
b = a
c = 9
d = c
c = c + 1
```

Após a execução dess trecho de código, qual será o valor armazenado em cada variável?

- a) 10
- b) 10
- c) 10
- d) 9
- 3. Faça um programa que leia um número ponto flutuante e calcule o valor de $f(x) = \sqrt{x} + (\frac{x}{2}) + x^x$? Dica:

$$\sqrt{x} = x^{\frac{1}{2}}.$$

```
x = float(input("Entre com um número:\n"))
func = x ** 1 / 2 + (x / 2) + x ** x
print(f'f(x) = {func}')
```

- 4. Descreva o que acontece quando o Python avalia a expressão x += x x, quando o valor de x é 3.
 Equivale a x = x + x x, sendo x = 3, então 3 = 3 + 3 3 => 3=3
- 5. Que expressões a seguir geram SyntaxError?
 - a) 6 * -----8
 - b) 8 = people -> gera erro de sintaxe, a variável não pode ser nomeada com número em python
 - c) ((((4 ** 3))))
 - d) (-(-(-(-5))))
 - e) 4 += 7/2