

Faculdade de Engenharia Elétrica Programação Script Prof. Felipe A. Louza

Lista 3

Expressões relacionais e lógicas; Comandos condicionais

Questão 1

Se x = 5 e y = 3, qual será o resultado da expressão abaixo?

```
1  x == y
2  x > y
3  True and False
4  (x > y) and (False)
5  True or False
6  (x < y) or (True)
7  not True
8  not False
9  not (x > y)
10  not (not (x > y))
```

Questão 2

Qual a ordem de precedência em Python?

- (a) parênteses
- (b) exponenciação: **
- (c) divisão e multiplicação: *, /, //, %
- (d) adição e subtração: +, -
- (e) relacional: ==, !=, <=, >=, >, <
- (f) lógico: not, and, or

Questão 3

Qual a saída gerada pelo trecho de programa abaixo? Reescreva a linha 4 utilizando parênteses

Questão 4

Qual(is) dos seguintes comandos é(são) equivalente(s) a x != y?

```
(a) x>y and x<y</li>(b) not (x==y)(c) x>y or x<y</li>(d) x>=y or x<=y</li>
```

(d) $x \le y$ and $x \ge y$

Questão 5

O que é indentação do código e por que ela é importante em Python?

Questão 6

Identifique os blocos de comandos no código abaixo:

```
tempoDeJogo = int(input("Quanto tempo temos jogado? "))

if tempoDeJogo <= 90:
    print("Ainda tem jogo pela frente!")
else:
    print("Apita logo, juiz!!")
    print("Acabou!!")</pre>
```

Questão 7

O que significa o teste abaixo:

```
a = int(input())

if(a%2>0):
   print("O número", a, "é...")
```

Questão 8

Considere o trecho de comandos abaixo. Identifique os blocos de comandos. O que será impresso na saída do programa?

```
texto = "programacao script"

if (len(texto) > 10):
    print("texto com mais de 10 caracteres")
elif (len(texto) == 10):
    print("texto com 10 caracteres")
else:
    print("texto com menos de 10 caracteres")
```

Questão 9

Considere a=0, b = 2 e c = 1. O que será impresso pelos comandos abaixo?

```
if (a > 0):
    if (b > 0):
        print("Tudo ok para decolagem!")
    else:
        print("Tanque principal vazio; voando com combustível reserva")
else:
    if (c > 0): print("Foguete não tem piloto \o/")
```

Questão 10

Escreva um programa que lê um número inteiro N do teclado e imprime "SIM" se o número for par e maior do que 10, ou for ímpar e menor do que 50. Caso contrário o programa deve imprimir "NAO".