



GUIA DE LABORATÓRIO 2.2

EXERCÍCIOS EXTRA (Beta)

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1. Com que valores ficam as variáveis nas seguintes atribuições:

- 1.1 `b = (opcao != 't' and opcao != 'T')`
Primeiro assumo que `opcao == 'T'` e depois que `opcao == 'F'`.
- 1.2 `b, c, d = not '', not tuple(), not not 'Alberto'`
- 1.3 `c = ' '.join('X++P++T++0'.split('+'))`
- 1.4 `p = [1, 2, 3, 4][1:].index(4) + [1, 2, 3, 4][:3][-1]`
- 1.5 `d = dict(enumerate('ALBERTO', 150))`

2. O que é exibido pelas seguintes instruções (se executadas através de um *script*):

<pre>x = 3 + 5/2 + 5//2 print(x)</pre>	
<pre>s = 'C21D22E23' fs = "{ { '{ }':{ }, '{ }':{ }, '{ }':{ } } }" k = s[:3] v = s[1:3] print(fs.format(k[0], v[0], k[1], v[1], k[2], v[2]))</pre>	
<pre>procs1 = {'ls': 192, 'grep': 321, 'init': 1} procs2 = {} for n, p in procs1.items(): procs2[p] = n print(procs2)</pre>	
<pre>groups = {'red': ['alberto', 'armando'], 'blue': ['augusto']} groups.setdefault('green', []).append('avelino') groups.setdefault('blue', []).append('armando') print(groups)</pre>	
<pre>x = 'ABC-DEF-GHI-JKL'.replace('-', '--') print(f' {x[4:9]:~7} ')</pre>	

<pre>txt = 'alberto'.capitalize().center(15, '.') print(txt) print(txt[2:13].split('e'))</pre>	
<pre>matriz = [[10, 1, 8], [0, 12, 4]] c = matriz[:] c[-1] = [1, 1, 1] print(matriz[-1]) c = matriz[:] c[-1][-1] = 14 print(matriz[-1])</pre>	
<pre>i = 0 val = 1 while val > 0 and (i <= 2 or val not in (3, 7)) : val = int(input('Valor? ')) print(val + 1) i += 1 print('Fim', val, i)</pre> <p>NOTA:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Primeiro assumo que o utilizador pretende introduzir 10, -5, 1, 4, 72. Depois assumo que o utilizador pretende introduzir 3, 7, 8, 3, 6, -1	

3. Escreva um ciclo *for* para exibir os números pares de 0 a 100 excepto os múltiplos de 21.

4. Converta os seguintes ciclos *while/for* em ciclos *for/while*:

<pre>i = 1 while i > -7: print(i) i -= 1</pre>	
<pre>nums = (10, 2, -2) for i, n in enumerate(nums): print(i, n)</pre>	
<pre>nome = 'LARA' for i, ch in enumerate(reversed(nome)): print(len(nome) - i, ch)</pre>	