

## GUIA DE LABORATÓRIO 2.2

### EXERCÍCIOS EXTRA - RESOLUÇÃO (Beta)

#### EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1.

- 1.1** `b = False`  
`b = True`
- 1.2** `b = True`  
`c = True`  
`d = True`
- 1.3** `'X..P..T..0'`
- 1.4** `p = 2 + 3`
- 1.5** `{150: 'A', 151: 'L', 152: 'B', ...}`

2.

<pre>x = 3 + 5/2 + 5//2 print(x)</pre>	7.5
<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>	<code>{'C': 2, 'D': 2, 'E': 2}</code>
<pre>procs1 = {'ls': 192, 'grep': 321, 'init': 1} procs2 = {} for n, p in procs1.items():     procs2[p] = n print(procs2)</pre>	<code>{192: 'ls', 321: 'grep', 1: 'init'}</code>
<pre>groups = {'red': ['alberto', 'armando'],           'blue': ['augusto']} groups.setdefault('green', []).append('avelino') groups.setdefault('blue', []).append('armando') print(groups)</pre>	<code>{'red': ['alberto', 'armando'], 'blue': ['augusto', 'armando'], 'green': ['avelino']}</code>
<pre>x = 'ABC-DEF-GHI-JKL'.replace('-', '--') print(f' {x[4:9]:~7} ')</pre>	<code>  -DEF-  </code>

<pre>txt = 'alberto'.capitalize().center(15, '.') print(txt) print(txt[2:13].split('e'))</pre>	<pre>....Alberto.... ['..Alb', 'rto..']</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>matriz = [[10, 1, 8], [0, 12, 4]] c      = [  ↑      ,      ↑      ]         = [  ↑      ,  [1, 1, 1]]  matriz = [[10, 1, 8], [0, 12, 14]] c      = [  ↑      ,      ↑      ] -- [0, 12, 4] [0, 12, 14]</pre>
<pre>i = 0 val = 1 while val &gt; 0 and (i &lt;= 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"> <li>1. Primeiro assumo que o utilizador pretende introduzir 10, -5, 1, 4, 7</li> <li>2. Depois assumo que o utilizador pretende introduzir 3, 7, 8, 3, 6, -1</li> </ol>	<pre>Valor? 10 11 Valor? -5 -4 Fim -5 2  --  Valor? 3 4 Valor? 7 8 Valor? 8 9 Valor? 3 4 Fim 3 4</pre>

### 3.

```
for i in range(0, 101, 2):
    if i % 21 != 0:
        print(i)
OU
for i in range(0, 101, 2):
    if i % 21 == 0:
        continue
    print(i)
```

**4.**

<pre>i = 1 while i &gt; -7:     print(i)     i -= 1</pre>	<pre>for i in range(1, -7, -1):     print(i)</pre>
<pre>nums = (10, 2, -2) for i, n in enumerate(nums):     print(i, n)</pre>	<pre>nums = (10, 2, -2) i = 0 while i &lt; len(nums):     print(i, nums[i])     i += 1</pre>
<pre>nome = 'LARA' for i, ch in enumerate(reversed(nome)):     print(len(nome) - i, ch)</pre>	<pre>nome = 'LARA' i = len(nome) - 1 while i &gt; -1:     print(i + 1, nome[i])     i -= 1</pre>