



# Teste Python e RPA

1. Considerando o escopo das variáveis x e y, qual será a saída do console no fim da execução do script? Assinale a alternativa correta.

```
1  x, y = 1, 5
2
3  def func_x():
4      x = 10
5
6  def func_y():
7      global y
8      y = y * y
9
10 func_x()
11 func_y()
12 print('{} , {}'.format(x, y))
13
```

- a) 10, 5  
b) 1, 5  
c) 10, 25  
d) 1, 25  
e) 1, 50
2. Qual valor deve ser atribuído na variável now\_str (linha 4) para que no final da execução do script o console mostre a data atual em formato brasileiro? Exemplo: 31/12/2021 23:59:59 Assinale a alternativa correta.

```
1  import datetime as dt
2
3  now_dt = dt.datetime.now()
4  now_str = 
5  print(now_str)
6
```

- a) dt.strftime('%d%m%Y %H%M%S')  
b) now\_dt.strftime('%d/%m/%Y %H:%M:%S')  
c) now\_dt.strftime('%d%m%Y %H%M%S')  
d) dt.strftime('%d/%m/%Y %H:%M:%S')  
e) now\_dt.format('%d/%m/%Y %H:%M:%S')
3. Considerando a tipagem da variável cadmus, qual será a saída do console no fim da execução do script apresentado abaixo? Assinale a alternativa correta.

```
1  cadmus = ['Ágeis', 'Digitais', 'Humanos']
2
3  print(type(cadmus))
```

- a) list  
b) int  
c) tuple  
d) dict

- e) str
4. Para converter um valor (9.1) do tipo float para int deve-se utilizar qual sintaxe? Assinale a alternativa correta.
- a) int.parse(9.1)
  - b) float(9)
  - c) int.convert(9.1)
  - d) float(9.1).parseToInt()
  - e) int(9.1)
5. Tratando-se de virtual environment, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as seguintes afirmações:
- (F) É um servidor dedicado para executar aplicações Python.
- (V) Permite isolar o ambiente de desenvolvimento, possibilitando utilizar pacotes com versões distintas em diversos projetos.
- (V) Para ativar um virtual environment deve-se usar o comando activate.
- (V) O sistema gerenciador de pacotes padrão do python é o pip.
- (F) A quantidade máxima de virtual environment por máquina é 64.
6. Qual método especial/mágico deve ser utilizado na linha 2 como construtor. Assinale a alternativa correta.

```
1 class Carro:
2     def _____ (self, nome, marca, modelo):
3         self.nome = nome
4         self.marca = marca
5         self.modelo = modelo
6
```

- a) \_\_str\_\_
  - b) \_\_construct\_\_
  - c) \_\_init\_\_
  - d) \_\_iter\_\_
  - e) \_\_getitem\_\_
7. Para extrair somente os CNPJ's da string representada abaixo, qual expressão regular deve-se utilizar? Assinale a alternativa correta.

nome1 | 123.456.789-10 | cidade1 nome2 |  
12.345.678/0009-11 | cidade2 nome3 | 123.456.789-12 |  
cidade3 nome4 | 123.456.789-13 | cidade4 nome5 |  
12.345.678/0009-15 | cidade5 nome6 | 123.456.789-14 |  
cidade6 nome7 | 12.345.678/0009-19 | cidade7

- a) \d{3}\.\d{3}\.\d{3}\-\d{2}
- b) [0-9]{2}\.[0-9]{3}\.[0-9]{3}[V]?[0-9]{4}[-]?[0-9]{2}
- c) .{2}\.{3}\.{3}[V]?.{4}[-]?.{2}
- d) 00.000.000/0000-00

- e) 000.000.000-00
8. Considerando a estrutura HTML da lista de produtos apresentada abaixo, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as expressões XPATH que estão aptas para extrair somente o valor dos produtos.

```

1 <h4>Produtos</h4>
2 <div class="row">
3     <div class="thumbnail">
4         
5         <h4 class="pull-right price">$10.99</h4>
6         <a href="#" class="title">Produto 1</a>
7     </div>
8     <div class="thumbnail">
9         
10        <h4 class="pull-right price">$14.99</h4>
11        <a href="#" class="title">Produto 2</a>
12    </div>
13    <div class="thumbnail">
14        
15        <h4 class="pull-right price">$21.99</h4>
16        <a href="#" class="title">Produto 3</a>
17    </div>
18 </div>

```

- (F) //h4
- (V) //h4[@class="pull-right price"]
- (F) //a/./h4
- (F) //h4/text()
- (V) //div[contains(@class, "thumb")]/h4

9. Considerando a list comprehension da linha 4, podemos afirmar que:

```

1 cores = ['preto', 'branco', 'vermelho']
2 tamanhos = ['P', 'M', 'G']
3
4 camisetas = [(cor, tamanho) for cor in cores for tamanho in tamanhos]
5

```

- a) Gerou uma lista de tuplas contendo cor e tamanho.
- b) Gerou um set de dicionários contendo cor e tamanho.
- c) Gerou uma lista de dicionários contendo cor e tamanho.
- d) Gerou uma fila de tuplas contendo cor e tamanho.
- e) Gerou uma lista de objetos do dominio Camiseta.

10. A área de Recursos Humanos é responsável pelo processo de recrutamento dentro de uma determinada empresa. Para mensurar a efetividade e desempenho da equipe de recrutamento o Gerente de Recursos Humanos atribuiu a tarefa de gerar um relatório analítico de vagas abertas da empresa ao Assistente Administrativo. Diariamente o Assistente Administrativo acessa o endereço <https://cadmus.com.br/vagas-tecnologia/> através do navegador para extrair as vagas em aberto e compilar os dados em uma planilha do excel que contém minimamente três colunas (nome, local e descrição). Com a planilha formatada o Assistente Administrativo encaminha o documento por e-mail para o Gerente de Recursos Humanos para que seja feita a análise desejada. Considerando que o processo descrito pode ser automatizado por ser extremamente manual e repetitivo:
- Mapeie o processo descrito acima dentro de uma ferramenta de sua preferência e disponibilize no formato PDF.
  - Baseado no mapeamento do processo realizado desenvolva uma solução RPA em Python 3 dentro dos padrões sugeridos pela PEP8 e disponibilize o projeto em um repositório do GitHub público junto com os arquivos requirement.txt contendo suas dependências e o readme.md introduzindo a solução e seu funcionamento.

Link: [https://github.com/ICamiloR/Projeto\\_Cadmus](https://github.com/ICamiloR/Projeto_Cadmus)