



# Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON**

Aluno(a): **ALYTON WAGNER MARTINS COGO**

**202303353502**

Acertos: **9,0** de 10,0


**01/06/2023**



Questão

Acerto: **1,0 / 1,0**

Qual das linguagens abaixo possui nenhuma abstração

- ☐ linguagem JAVA
- ☒  linguagem de máquina
- ☐ linguagem Python
- ☐ linguagem HTML
- ☐ linguagem Assembly

Respondido em 01/06/2023 16:25:34

**Explicação:**

A resposta correta é: linguagem de máquina.



Questão

Acerto: **0,0 / 1,0**

No que se refere a programação de sistemas, avalie as assertivas a seguir?



I - A programação de sistemas, carece de linguagens que acesse, diretamente, o hardware e seus componentes.

II - Exemplos de uso: software básico, como sistemas operacionais, tradutores e interpretadores de linguagens de programação.

III - As principais linguagens usadas são: Pascal, Java e Ruby.

IV - Antes das linguagens de alto nível, a programação de sistemas era desenvolvida em Assembly.

Com base em sua análise, assinale a ÚNICA opção que apresenta APENAS as assertivas corretas

- ☒  I, II e IV
- ☐ III e IV
- ☒  II, III e IV
- ☐ I e IV
- ☐ I

**Explicação:**

A resposta correta é: I, II e IV

**3ª** QuestãoAcerto: **1,0 / 1,0**

Sobre a linguagem Python, afirma-se:

I - É uma linguagem com suporte à orientação a objetos e à herança múltipla.

II - É uma linguagem em que a indentação (indent) faz parte da sintaxe.

III - Possui uma implementação de orientação a objetos em que todos os atributos são, obrigatoriamente, privados.

IV - É uma linguagem que possui tipagem estática.

Estão corretas as afirmativas:

- ☒ I e II.
- ☐ I, III e IV.
- ☐ III e IV.
- ☐ II e III.
- ☐ II e IV.

Respondido em 01/06/2023 16:31:16

**Explicação:**

A resposta correta é: I e II.

A linguagem Python é conhecida por possuir tipagem dinâmica, ou seja, a atribuição de valores a uma variável ocorre durante a execução, podendo ser alterada dinamicamente. Sua sintaxe indentada promove a organização do código e a fluidez de leitura. O Python agrega os atributos de visibilidade presentes nas linguagens orientadas a objetos.

**4ª** QuestãoAcerto: **1,0 / 1,0**

Considere a seguinte expressão:

`(True + 2)**2`

Utilizando Python para avaliar a expressão, é correto afirmar que:

- ☐ A expressão vale True.
- ☒ A expressão vale 9.
- ☐ Não será possível efetuar a operação em virtude da incompatibilidade de tipos.
- ☐ A expressão vale 6.
- ☐ A expressão vale 1.

Respondido em 01/06/2023 16:30:14

**Explicação:**

A resposta correta é: A expressão vale 9. Vamos analisar por partes:

$(True + 2)**2$

$(1 + 2)**2$

$(3)**2$

9

**5ª** QuestãoAcerto: **1,0** / **1,0**

Considere o seguinte trecho de um programa escrito em Python:

```
a = 0
for i in range(30):
    if a%2 == 0:
        a += 1
        continue
    else:
        if a%5 == 0:
            break
        else:
            a += 3
    print(a)
```

Assinale a opção que apresenta corretamente o que será impresso na tela.

- ☐ 2
- ☒ 5
- ☐ 30
- ☐ 6
- ☐ 10

Respondido em 01/06/2023 16:27:42

**Explicação:**

A resposta correta: 5

**6ª** QuestãoAcerto: **1,0** / **1,0**

Observe o código abaixo em Python.

a, b = 0, 1

```
while b < 10:
```

```
    print (b)
```

```
    a, b = b, a+b
```

Após a execução, esse código gera a seguinte saída:

- ☒ 1 1 2 3 5 8
- ☐ 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- ☐ 1 2 4 8
- ☐ 0 1 1 2 3 5 8
- ☐ 0 0 1 2 3 4

Respondido em 01/06/2023 16:27:57

**Explicação:**

A resposta correta é: 1 1 2 3 5 8

**7ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

(TRE-CE/2012 - Adaptada) Compreender os princípios do desenvolvimento de software orientado a objetos é fundamental para o profissional de TI moderno. Acerca da linguagem de programação Python, é correto afirmar que:

I. Excetuando-se as classes, tudo é um objeto (tipos, valores, funções, métodos e instâncias), e todos possuem atributos e métodos associados.

II. Um ponto fundamental da sintaxe para métodos é que o primeiro argumento é especial, e convencionou-se utilizar o nome self para ele.

III. O método construtor (p.ex.: \_\_init\_\_()) é um método opcional invocado quando a classe é instanciada.

IV. Instâncias são objetos criados a partir de uma classe definida pelo programador; o que Python chama de instância é frequentemente denominado objeto em outras linguagens.

- ☐ I e II, apenas.
- ☒ II, III e IV, apenas.
- ☐ I, II e IV, apenas.
- ☐ I e IV, apenas.
- ☐ III e IV, apenas.

Respondido em 01/06/2023 16:30:25

**Explicação:**

A resposta correta é: II, III e IV, apenas.

Na linguagem Python absolutamente tudo é objeto, inclusive as classes, que na verdade são objetos de object. Object é um objeto do tipo type que possui vários atributos e métodos próprios.

**8ª Questão**

Acerto: 1,0 / 1,0

O ensino de programação já é realidade em escolas de países desenvolvidos. Brincadeiras lúdicas, jogos digitais e comandos simples são utilizados para introduzir o aluno a essa nova realidade. Na fase adulta o aluno poderá

se especializar em uma linguagem já tendo a base de programação e o raciocínio lógico desenvolvidos no ciclo básico de educação. Acerca das diferentes linguagens e seus propósitos, assinale a opção que contém apenas as linguagens de programação que são interpretadas em tempo real.

- ☐ C, Pascal e Java.
- ☐ C e Python.
- ☐ C++ e Java.
- ☒ PHP e Python.
- ☐ C++, JavaScript e Fortran.

Respondido em 01/06/2023 16:30:37

**Explicação:**

A resposta correta é: PHP, Python.

A linguagem de programação Python é uma linguagem interpretada, assim como as linguagens PHP e JavaScript.



9ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere o script e responda.

```
1  from threading import Thread
2
3  minha_lista = []
4
5  def funcao():
6      for i in range(1000000):
7          minha_lista.append(1)
8      for i in range(1000000):
9          minha_lista.pop()
10
11  if __name__ == '__main__':
12      tarefas = []
13      for indice in range(10):
14          tarefa = Thread(target=funcao)
15          tarefas.append(tarefa)
16          tarefa.start()
17
18      print(len(minha_lista))
19      for tarefa in tarefas:
20          tarefa.join()
21      print(len(minha_lista))
```

Substituindo a utilização de Threads por Processos na linha 14, qual valor será impresso pela linha 18

- ☒ 0
- ☐ Impossível determinar
- ☐ 1000000
- ☐ 100000
- ☐ 10

Respondido em 01/06/2023 16:26:45

**Explicação:**

A resposta correta é: 0



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere as afirmativas e responda quais são verdadeiras.

I - Algoritmos supervisionados, como os de classificação, não precisam das informações de rótulos ou classes para serem treinados.

II - Algoritmos de agrupamento utilizam as informações das classes para inferir novos grupos de classes.

III - A limpeza dos dados pode contemplar atividades como complementação de dados ausentes, detecção de ruídos e eliminação de dados inconsistentes.

IV - A etapa de pós-processamento pode incluir tarefas como visualização dos dados

- ☐ I, II, III e IV
- ☒ III e IV
- ☐ I, II e III
- ☐ I, III e IV
- ☐ I e II

Respondido em 01/06/2023 16:33:23

**Explicação:**

A resposta correta é: III e IV