



# Check Point

avale sua aprendizagem

Disc.: **CONHECENDO NOVOS PARADIGMAS**

**202212181407**

Aluno(a): **EMANUEL ROSEIRA GUEDES**

Acertos: **10 de 10**

## 1 Questão

 Resp.  
Correta

Suponha que um usuário esteja com o Terminal do Linux aberto e o prompt acuse que ele está localizado no seu diretório de login (ou 'home'). Caso ele queira copiar um arquivo localizado em um diretório diferente do atual, para outro diretório também diferente do atual, deverá usar o comando:

- ☐ root arquivo1\ arquivo2.
- ☐ cp arquivo1 arquivo2.
- ☐ cd arquivo1\ create arquivo2.
- ☒ cp /dir/arquivo1 /dir/arquivo2.
- ☐ cp arquivo1 /dir/arquivo2.

## 2 Questão

 Resp.  
Correta

O Linux é um sistema operacional de código aberto amplamente utilizado por engenheiros de redes, e que preza pela eficiência e robustez. Ao longo dos anos a comunidade desenvolveu e disponibilizou diferentes versões para utilização como, por exemplo, o Ubuntu uma distribuição popular baseada no Debian. Essas versões são conhecidas como:

- ☐ Instalações.
- ☐ Lançamentos.
- ☐ Compilações.
- ☒ Distribuições.
- ☐ Aplicativos.

## 3 Questão

 Resp.  
Correta

Durante as aulas de Sistemas Operacionais, o aluno Joãozinho emitiu diversos comandos no terminal Linux. Após a digitação, já não se lembrava da ordem e do histórico de comandos emitidos. No contexto do Linux, analise as alternativas e marque o comando que poderia ajudar o aluno.

- ☐ pwd.
- ☐ cp.

- ☒ history.
- ☐ dhcp.
- ☐ date.



## 4 Questão

Resp.  
Correta

O surgimento de processadores com arquitetura RISC foi fundamental para o desenvolvimento de smartphones, tablets, "smartwatches" entre muitos outros.

Com a restrição de espaço para construir esses equipamentos, a abordagem RISC foi fundamental pois:

- ☐ Permite o uso de SSD, acelerando a busca de dados.
- ☐ Possui integração com tecnologia sem fio, possibilitando a plena conexão à internet.
- ☐ Tem um conjunto amplo de instruções, facilitando a programação dos equipamentos.
- ☒ Priorizava execução em registradores, aumentando a eficiência dos programas.
- ☐ Diminui o uso de memória, priorizando o disco rígido.



## 5 Questão

Resp.  
Correta

Selecione o processador que segue a arquitetura RISC dentre os processadores teóricos cujas especificações técnicas são apresentadas a seguir:

- ☐ Processador B: 8 registradores, 128 instruções de 4 a 7 bytes de tamanho.
- ☐ Processador C: 8 registradores, 32 instruções de 2 a 5 bytes de tamanho.
- ☒ Processador D: 16 registradores, 30 instruções de 4 bytes de tamanho.
- ☐ Processador A: 16 registradores, 30 instruções de 2 a 4 bytes de tamanho.
- ☐ Processador E: 4 registradores, 64 instruções de 2 a 4 bytes de tamanho.



## 6 Questão

Resp.  
Correta

No contexto de arquitetura e organização de computadores, todo processador é construído de modo a ser capaz de realizar instruções básicas como somar, multiplicar, subtrair ou dividir números. Em relação à arquitetura CISC, selecione a afirmação correta dentre as seguintes:

- ☐ As características de processadores CISC, como a grande quantidade de registradores, faz com que esses processadores sejam ideais para smartphones e equipamentos similares.
- ☐ Uma das principais vantagens da abordagem CISC é a intensa operação nos registradores, acelerando a execução das instruções.
- ☐ Um processador CISC possui uma unidade de controle leve e rápida, permitindo um rápido fluxo de dados através do pipeline.
- ☒ O endereçamento múltiplo traz flexibilidade, permitindo operações diretamente em operandos na memória principal, além dos presentes nos registradores.
- ☐ A grande quantidade de instruções facilita o processo de decodificação pela unidade de controle.



## 7 Questão

Resp.  
Correta

(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.

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



### 8 Questão



Resp.  
Correta

(DPE-RJ/2014) Considere o seguinte trecho de um programa escrito na linguagem Python.

```
class Carro(object):
    def FaleComigo(self):
        print("Sou um carro")

class Fusca(Carro):
    def FaleComUmFusca(self):
        print("Sou um Fusca")

x = Carro()
y = Fusca()

x.FaleComigo()
y.FaleComigo()
```

No primeiro bloco, o método `FaleComigo` é definido para a classe `Carro`, que simplesmente produz a mensagem "Sou um carro" ao ser invocado. Para a classe `Fusca`, definida no segundo bloco, foi definido o método `FaleComUmFusca`, que apenas produz a mensagem "Sou um Fusca". No terceiro bloco, os objetos `x` e `y` tornam-se instâncias das classes `Carro` e `Fusca`, respectivamente. No quarto bloco, o método `FaleComigo` é invocado para cada um dos dois objetos, `x` e `y`. Ao ser executado, esse programa produz duas linhas na sua tela de saída:

Sou um carro  
Sou um carro

A mensagem produzida no comando `y.FaleComigo` deve-se ao mecanismo de

- ☐ Polimorfismo.
- ☒ Herança.
- ☐ Interface.
- ☐ Associação.
- ☐ Abstração.



### 9 Questão



Resp.  
Correta

(COVEST-COPSET/2019 - Adaptada) Dentro do contexto de linguagens de programação e de orientação a objetos, o conceito de polimorfismo descreve meios em que classes abstratas e concretas podem se relacionar. Assinale a alternativa que conceitua corretamente polimorfismo.

- ☐ Uma possível forma de implementar polimorfismo em uma linguagem de programação é através do polimorfismo universal paramétrico, em que a conversão de tipos sobre os parâmetros de uma função se dá implicitamente.
- ☐ A implementação de polimorfismo em linguagens de programação se vale do conceito de ligação tardia, em que o tipo de uma variável só é conhecido em tempo de execução. Isso significa que linguagens compiladas não possuem polimorfismo na forma estrita.
- ☐ Linguagens de programação que implementem o conceito de herança também precisam implementar o conceito de polimorfismo por construção.
- ☒ Polimorfismo representa um conceito em que um mesmo nome (como uma variável, por exemplo) pode denotar objetos de diferentes classes que estão relacionadas por uma superclasse comum.
- ☐ Linguagens de programação que não possuem tipo, como, por exemplo, Python não podem implementar polimorfismo.

**10** QuestãoResp.  
Correta

Analise o código Python a seguir.

```
class End_simples(object):  
  
    def __init__(self, rua, num, bairro):  
  
        self.rua = rua  
  
        self.num = num  
  
        self.bai = bairro  
  
    def Endereco(self):  
  
        return self.rua + ", " + self.num + "\ " + self.bairro  
  
class End_com(End_simples):  
  
    def __init__(self, rua, num, bai, com):  
  
        End_simples.__init__(self, rua, num, bairro)  
  
        self.com = com  
  
    def Endereco(self):  
  
        ...  
  
a = End_simples("Av Brasil", "243", "Floresta")  
  
b = End_com("Av Miracema", "12", "Centro", "apto 3")  
  
print(a.Endereco())  
  
print(b.Endereco())
```

Sabe-se que a execução desse código produziu as duas linhas a seguir.

Av Brasil, 243 Floresta

Av Miracema, 12 Centro, apto 3

Assinale a opção que apresenta a correta definição para o método Endereco na classe End\_com.

- ☐ return parent(End\_com, self).Endereco() \+ " + self.com
- ☒ return super(End\_com, self).Endereco() \+ " + self.com
- ☐ return self.Endereco() + " + self.com
- ☐ return End\_simples.Endereco() \+ " + self.com
- ☐ return self.parent.Endereco() \+ " + self.com