



# Check Point

avale sua aprendizagem

Disc.: **CONHECENDO NOVOS PARADIGMAS**

**202212181407**

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

Acertos: **9** de 10

## 1 Questão

 Resp.  
Correta

Durante as aulas de Sistemas Operacionais, a aluna Ana Carolina manifestou interesse em aprofundar seus conhecimentos sobre os diferentes comandos de terminal Linux. Em um de seus questionamentos, ela perguntou qual seria o comando do terminal que removeria um diretório apenas se ele estivesse vazio? Analise as alternativas e marque aquela que responda corretamente a indagação.

- ☐ sudo.
- ☐ clear.
- ☐ mkdir.
- ☐ rstp.
- ☒ rmdir.

## 2 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.

- ☐ dhcp.
- ☒ history.
- ☐ pwd.
- ☐ cp.
- ☐ date.

## 3 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:

- ☐ Lançamentos.

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



## 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:

- ☐ Tem um conjunto amplo de instruções, facilitando a programação dos equipamentos.
- ☐ Possui integração com tecnologia sem fio, possibilitando a plena conexão à internet.
- ☒ Priorizava execução em registradores, aumentando a eficiência dos programas.
- ☐ Permite o uso de SSD, acelerando a busca de dados.
- ☐ 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 A: 16 registradores, 30 instruções de 2 a 4 bytes de tamanho.
- ☐ Processador B: 8 registradores, 128 instruções de 4 a 7 bytes de tamanho.
- ☒ Processador D: 16 registradores, 30 instruções de 4 bytes de tamanho.
- ☐ Processador E: 4 registradores, 64 instruções de 2 a 4 bytes de tamanho.
- ☐ Processador C: 8 registradores, 32 instruções de 2 a 5 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:

- ☐ A grande quantidade de instruções facilita o processo de decodificação pela unidade de controle.
- ☐ 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.
- ☒ O endereçamento múltiplo traz flexibilidade, permitindo operações diretamente em operandos na memória principal, além dos presentes nos registradores.
- ☐ Um processador CISC possui uma unidade de controle leve e rápida, permitindo um rápido fluxo de dados através do pipeline.



## 7 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

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



8 Questão



Resp.  
Correta

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



9 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.

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



## 10 Questão

 Resp.  
Errada

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 self.Endereco()+ ", " + self.com`

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