

Aluna: Laura Damasceno de Campos

Matrícula: 2020020021

Elaborar 5 questões objetivas alinhadas com os 5 objetivos de aprendizagem.

Pergunta 01: Com relação aos recursos da linguagem de programação Python, é correto afirmar que:

- a) Trata-se de uma linguagem de alto nível, interpretada/multiplataforma, orientada a objetos, funcional e interativa.
- b) Por ser uma linguagem de alto nível, é considerada de difícil aprendizagem, tendo em vista a sua sintaxe complexa.
- c) Python não é considerada uma linguagem de programação de uso geral e sua aplicabilidade é muito resumida.
- d) Possui recursos complexos, incluindo principalmente a dificuldade de entendimento e legibilidade do código.

Pergunta 02: Uma IDE (*Integrated Development Environment*) consiste em um ambiente de desenvolvimento integrado que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar neste processo. Neste tipo de aplicação estão todas as funções necessárias para o desenvolvimento que vão desde programas de computador a aplicativos mobile, assim como alguns recursos que diminuem a ocorrência de erros nas linhas de código, por exemplo. Com relação às IDE's, é incorreto afirmar que:

- a) Existem várias IDE's para programar em Python, sendo algumas delas: VSCode, Jupyter e Pycharm.
- b) O VSCode é o exemplo de uma IDE que é personalizável e possui um conjunto de extensões que podem ser usados para melhorar as funcionalidades disponíveis. Além disso, o ambiente permite que trabalhe direto com o Git.
- c) Sem uma IDE é impossível programar em Python.
- d) Uma das vantagens de utilizar uma IDE é a facilidade para o desenvolvedor de escrever um código, tendo em vista o seu recurso *autocomplete*.

Pergunta 03: Todas as assertivas abaixo estão corretas, exceto:

- a) As variáveis são nomes que damos para referenciar valores ao longo do nosso programa.
- b) A linguagem Python não diferencia nomes de variáveis com letras maiúsculas e minúsculas.
- c) Alguns dos tipos de operadores da linguagem Python são os operadores aritméticos, os de comparação e os lógicos.
- d) Em Python existem vários tipos de dados. Considerados tipos numéricos, os booleanos são: True e False. Apesar dessa representação em caracteres os booleanos False podem representar 0 e True o inteiro 1.

Pergunta 04: Este comando permite receber o valor digitado no teclado pelo usuário e atribuir esse valor a variável associada ao comando. Com relação a essa função de entrada da linguagem Python, estamos falando de:

- a) Float
- b) Input
- c) Print
- d) Tupla

Pergunta 05: Com relação a ferramenta debug, assinale a alternativa incorreta:

- a) Seu objetivo é encontrar erros que podem impedir que os códigos funcionem adequadamente.
- b) Cada instrumento do desenvolvimento possui sua própria ferramenta para “debugar” um código. Através delas, por exemplo, é possível determinar os pontos de parada (*break points*), para verificar o estado atual da aplicação.
- c) O debug não confere melhoria na gestão de tempo e produtividade do profissional, tendo em vista que corrigir bugs manualmente é a melhor opção.
- d) É usual que profissionais que trabalham com desenvolvimento de sistemas adotem a depuração com muita frequência. Quando bem realizada, ela evita que a aplicação seja distribuída com falhas graves.