Questões do classroom

# Questão 1 - Apresente situações em que a linguagem de programação Python pode ser utilizada.

# Resposta: A linguagem python pode ser utilizada em diversas situações, onde torna sua aplicação bem ampla. Alguns exemplos de situações são: um programa de controle de cansaço em motoristas, programas de controle de tráfego, programas para tratamento de dados obtidos por sinais biológicos e programas orientados a objetos.

# Questão 2 - Liste alguns recursos da linguagem Python.

**Resposta:** A linguagem python é fácil de aprender, pois possui uma sintaxe limpa e clara e um conjunto de bibliotecas estáveis e bem estruturadas. É de fácil leitura e compreensão, isto é, a sintaxe da linguagem é minimalista. Ser multiplataforma, também é um ponto positivo para a linguagem Python e possui o modo interativo, onde utiliza-se bastante linhas de comandos e observações de entrada e saída.

**Questão 3 –** Liste algumas vantagens em utilizar uma IDE.

**Resposta:** As IDE’s fornecem um ótimo suporte para integração da linguagem a ser programada com o programador. Algumas das vantagens são: autocomplete (os comandos são mostrados e terminados de acordo com o que está sendo escrito); Debug (ferramenta de solução de problemas); Gerenciamento de pacotes e funcionalidades; Syntax highlighting;

# Questão 4 - Quais são os recursos necessários para que um programa em Python possa ser executado?

# Resposta: Para um programa de em python ser executado é necessário possuir um sistema computacional compatível com a linguagem, uma IDE, a extensão em python para IDE selecionada e o conhecimento de programação.

# Questão 5 - Explique a necessidade de utilização de estruturas não sequenciais.

**Resposta:** Estruturas não sequenciais são extremamente necessárias na hora de haver a programação, pois estas estruturas fornecem a opção de outros fluxos de execução, realizando uma operação lógica de uma determinada ação e se ela for satisfeita, terá aquela ação em resposta a este pré-requisito. Estruturas sequenciais sobrecarregam o programa e as informações mostradas por possuir apenas um fluxo de execução. Assim, estruturas não sequenciais são utilizadas em larga escala em uma estrutura de programação.

# Questão 6 - Quais aplicações podem ser enxergadas para estruturas de repetição?

**Resposta:** As estruturas de repetição possuem uma gama enorme de aplicações, pois estas estruturas podem encurtar e facilitar a escrita de um programa. Algumas aplicações para esse tipo de estruturas são: Realizar o experimento de toque de um animal em uma barra por várias vezes; Realizar uma retirada e alocação de certo material de um ponto a outro por meio de um braço robótico; Realizar a procura de um certo caractere em um texto e entre outros.

**16190759**

**Correios – 200827114172140 – Rafael**

**128608953 – Protocolo (1 a 5 dias úteis).**