RELATÓRIO

QUESTÕES

1. O que é Python?

**O Python** é uma linguagem de programação portátil de alto nível que possui gerenciamento automático de memória, threads, strings e é baseada em objetos.

### 2. Por que o Python é melhor que o Java?

Python (quando comparado com o Java) é mais fácil de usar e possui velocidades de codificação muito melhores. Além disso, quando se trata de dados, o Java é estaticamente digitado, enquanto o Python oferece digitação dinâmica. Isso é considerado um grande avanço.

### 3. Quantos tipos de dados existem no Python?

O Python possui cinco tipos de dados diferentes: **string** , **lista** , **número** , **dicionário** e **tupla** .

### 4. Qual é a diferença entre uma 'tupla' e uma 'lista'?

A principal diferença é que as **listas** são mais lentas, mas podem ser editadas, enquanto as **tuplas** funcionam mais rápido, mas não podem ser modificadas.

### 5. O que é 'decapagem' e 'desinteressante'?

**A decapagem** acontece quando um módulo dentro do Python é aceito e convertido em um módulo de string, e depois é despejado no arquivo. O **desengatamento** é quando você recupera o módulo de string do arquivo.

### 6. O que é 'lambda'?

**Lambda** é uma função anonimamente executada com apenas uma expressão única.

### 7. Como a memória é gerenciada no Python?

**O espaço de heap privado do Python** é responsável pelo gerenciamento de memória. É acessível apenas por um intérprete - se você for um programador Python, não poderá alcançá-lo. A linguagem também possui uma recicladora embutida que é responsável por criar mais espaço de pilha livre (isso é feito através da reciclagem de memória não usada).

### 8. O que é 'passar'?

**Passe** simplesmente indica um espaço que deve ser deixado em branco dentro da declaração composta.

### 9. Você pode copiar um objeto em Python?

Sim, **pode** copiar objetos no Python, mas não todos eles. A maneira mais geral e conhecida de fazer isso é usar o comando **copy.copy ()** .

### 10. Como deletar um arquivo dentro do Python?

Para deletar algo no Python, use o comando **os.remove** ( name\_of\_the\_file ).

### 11. O que é um 'dicionário'?

Os dicionários são compostos de chaves e os valores correspondentes da chave. Aqui está um exemplo:

dict={'Car':'Ford','Type':'Mustang','Year':'1967'}  
print dict[Car]  
Ford  
print dict[Type]  
Mustang  
print dict[Year]  
1967

### 12. Python é uma linguagem interpretada?

Sim, o Python é uma linguagem de programação interpretada. É um processo de três vias - você escreve o código-fonte, o Python o converte em uma linguagem intermediária (para facilitar o entendimento) e depois é novamente transformado em códigos de máquina que são então executados.

### 14. Como o Python é orientado a objeto?

**Linguagens de programação orientada a objetos** ( OOPs ) são baseadas em classes e objetos dessas classes. Python é exatamente isso.Mais ainda, o Python possui os recursos que são creditados aos OOPs - herança, polimorfismo, etc.

### 13. O que é 'fatiar'?

No Python, o fatiamento é quando você seleciona vários itens de lugares como listas, sequências de caracteres e assim por diante.