**Questão 1**

1. Crie um programa em que através do comando “*print*” complete a frase com as características de Marcela (19 anos, cursando 3° semestre de Economia no Insper).

“Oi, meu nome é \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, tenho \_\_\_\_ anos, e estou no \_\_\_\_ semestre de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ no Insper”

1. Utilizando com base a frase criada anteriormente, descubra a posição do nome e idade da Marcela, bem como a quantidade de letras do primeiro.
2. Faça um algoritmo que reescreva a frase de forma que a cada vírgula uma nova linha deve ser adicionada, resultando na seguinte mensagem no Console:

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Agora faça o mesmo programa, porém de forma que o usuário inpute os dados necessários.

**Questão 2**

Resolva as seguintes operações com Python utilizando os comandos necessários.

2. Resto da divisão:
3. Parte inteira da divisão:
4. Valor arredondado da multiplicação:

**Questão 3**

Crie dois programas em que o primeiro devolva ao usuário uma mensagem com o maior valor e

ntre os seguintes números, e no segundo o menor valor.

1. e
2. e
3. e

**Questão 4**

Para saber todos os ativos que possui em sua carteira, Carol a organiza através das listas do Python.



1. Após comprar dois novos ativos, MRFG3 e SMAL11, ela precisa adicioná-los à sua lista *carteira*. Crie um algoritmo que a Carol entre com o nome dos novos ativos, e estes sejam adicionados à sua lista. Ao final, essa mesma lista atualizada deve aparecer no *Console*.
2. Ela então decidiu vender todas as suas posições no ETF “ECOO11.SA”. Atualize a lista de Carol, e imprima no *Console* o resultado.

**Questão 5**

Como visto anteriormente, a fórmula do retorno é calculada da seguinte forma:

1. Crie uma função em que o usuário entre com os valores e , e o resultado gerado seja justamente o retorno.
2. Utilizando a função criada anteriormente, crie um programa onde o usuário visualize no *Console* via *print* caso o retorno seja negativo, positivo ou 0.

**Questão 6**

Leonardo quer tomar a decisão se irá ou não ter um cachorro um dia, assim ele cria diversas condições para chegar a uma conclusão.

Diagrama, Forma

Descrição gerada automaticamente

Então, crie um programa em que todos esses cenários sejam abordados, e que as decisões sejam mostradas ao usuário no *Console* via *print*. Considere que Leonardo já tem um cachorro, e deseja agora ter uma gata também.

**Questão 7**

Os dicionários no Python podem ser utilizados de diversas formas, uma delas para traduzir termos em duas línguas diferentes por exemplo. Crie um programa em que o usuário entre com as seguintes palavras em inglês, e obtenha como resultado a sua tradução em português.

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Questão 8**

Utilizando a estrutura de repetição *While*, crie um programa em que o usuário entre com um número, então o algoritmo soma 10 a cada iteração, até chegar no máximo ao seu valor ao quadrado. Por exemplo com o número 12, o resultado no *Console* seria:

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Questão 9**

Gabriel está no final de seu primeiro semestre de Administração no Insper, e decide calcular suas notas para ver se ele já está aprovado ou não nas matérias. As notas são compostas por uma média aritmética de três avaliações: Atividade Prática Supervisionada, Prova Intermediária e Prova Final. Se essa média seja maior que 5, então ele está aprovado, caso contrário, significa que ele reprovou.

Crie um algoritmo em que Gabriel coloque via *input* as suas notas, utilizando a estrutura de repetição *While* e de condição *If*, e ao final mostra caso ele foi aprovado ou não na matéria.

Utilize *Try and Except*, de modo que só sejam aceitos números, caso contrário, uma mensagem de erro de valor seja exibida ao usuário.