

Questão - 1. Escreva um programa em Python que leia um número inteiro e gere a tabuada do número lido entre 1 a 10.

```
número = int(input('Digite o número: '))
print(f'Tabuada do número {número}:')
for n in range(1, 11):
    print(f'{número} x {n} = {número * n}')
```

Questão - 2. Escreva um programa em python que leia uma palavra, verifique se a palavra começa por letra maiúscula ou minúscula. Informe quantas letras a palavra têm ao total. Informe quantas consoantes a palavra têm, bem como as vogais. A saída deve informar separadamente cada um dos itens pedidos.

```
# Lê a palavra inserida
palavra = input("digite uma palavra: ")
#Cria uma lista com as possíveis vogais do idioma português
vogais = [
    'ã', 'õ',
    'â', 'ê', 'ô',
    'á', 'é', 'í', 'ó', 'ú',
    'à',
    'a', 'e', 'i', 'o', 'u'
]
# Cria uma variável que será usada para contar as vogais
count_vogal = 0
# Percorre todas as letras da palavra
for l in palavra:
    l = l.lower()
# Cria uma condicional que considera apenas as vogais que serão
adicionadas a variavel já criada
    if l in vogais:
        count_vogal +=1
# Usa a função integrada ao python "len" para contar o número de letras
na palavra
quantidade = len(palavra)
# Cria uma condicional utilizando um string method que verifica se a
primeira letra é maiúscula
if palavra.istitle() == True:
# Se a palavra retornar "True", então ela é maiúscula, caso contrário é
minúscula
    print(f"A palavra '{palavra}' começa por letra Maiúscula")
else:
    print(f"A palavra '{palavra}' começa por letra minúscula")
# Imprime na tela a quantidade de letras, de consoantes e vogais
respectivamente
```

```
print(f"A palavra '{palavra}' tem {quantidade} letras")
print(f"A palavra '{palavra}' tem {quantidade - count_vogal} consoantes")
print(f"A palavra '{palavra}' tem {count_vogal} vogais")
```

Questão - 3. Em uma base de dados existem 2 tabelas: nomes e enderecos

Na tabela nomes constam as seguintes colunas: id, nome

Na tabela nomes constam as seguintes linhas: 1, Ana; 2, Beatriz; 3, Caio; 4, Bianca; 5, Célia

Na tabela enderecos constam as seguintes colunas: id_nome, endereco

Na tabela enderecos constam as seguintes linhas: 1, Rua 1; 2, Rua 3; 4, Rua 12; 3, Rua Gaivota; 5, Rua Barão

Escreva uma query, levando em consideração o banco de dados SQLSERVER, que retorne como resultado somente os nomes iniciados pela letra "B", bem como os respectivos enderecos.

```
create database prova;

use prova;

create table nomes (
id int primary key,
nome varchar(50) not null
);

create table enderecos (
id_nome int primary key foreign key references nomes(id),
endereco varchar(200) not null,
);

insert into nomes (id, nome)
values
(1,'Ana'),
(2,'Beatriz'),
(3,'Caio'),
(4,'Bianca'),
(5,'Célia');

insert into enderecos (id_nome, endereco)
values
(1,'Rua 1'),
(2,'Rua 3'),
(4,'Rua 12'),
(3,'Rua Gaivota'),
(5,'Rua Barão');

SELECT * FROM nomes AS N
JOIN enderecos AS E ON N.id = E.id_nome
```

```
where nome like 'B%';
```