

Lista de exercícios com while python

1- Faça um programa em linguagem Python que lê um número n digitado pelo usuário (esse número vai ser a quantidade de termos) e imprime os n primeiros números da sequência de Fibonacci.

2- Crie um algoritmo que receba um número, conte o número total de dígitos e mostre o resultado. Por exemplo, se o número é 201, então a saída deve ser 3.

3- Faça um programa em Python que imprima os 10 primeiros números naturais.

4- Crie um programa em Linguagem Python que solicite a senha de um usuário e depois, peça para digitar novamente até que as duas senhas sejam correspondentes.

5- Crie um programa em Python para verificar a validade de uma senha do usuário.

As regras de validação são as seguintes:

- A senha deve ter no mínimo 6 caracteres.
- A senha deve ter no máximo 12 caracteres.
- A senha deve ter pelo menos 1 letra minúscula entre [az] e 1 letra maiúscula entre [AZ].
- A senha deve ter pelo menos 1 número entre [0-9].
- A senha deve ter pelo menos 1 caractere especial [\$ # @].

6- Faça um programa em Python que leia n números inteiros a partir do teclado, até que o usuário digite 0. Ao final, mostre a soma de todos os números digitados.

7- Faça um programa em Python que leia n números inteiros e positivos a partir do teclado, até que o usuário digite 0. Ao final, informe o maior número digitado.

8- Crie um programa em linguagem Python que permite ao usuário inserir os valores dos produtos comprados por um cliente. O programa deve terminar quando o usuário inserir o valor 0. Se o usuário digitar um valor negativo não deve ser processado e um novo valor deve ser solicitado como entrada. Ao final, informe o valor total a pagar, lembrando que, caso as vendas ultrapassem o total de R\$ 1.000,00, deverá ser aplicado um desconto de 10%.

9- Faça um programa em Python para calcular a soma e a média de n números inteiros inseridos pelo usuário. Digite 0 para terminar.