

Repetições em Python (while)

Exercício Python 57: Faça um programa que leia o sexo de uma pessoa, mas só aceite os valores 'M' ou 'F'. Caso esteja errado, peça a digitação novamente até ter um valor correto.

Exercício Python 58: Melhore o jogo do DESAFIO 28 onde o computador vai “pensar” em um número entre 0 e 10. Só que agora o jogador vai tentar adivinhar até acertar, mostrando no final quantos palpites foram necessários para vencer.

Exercício Python 059: Crie um programa que leia dois valores e mostre um menu na tela:

```
[ 1 ] somar
[ 2 ] multiplicar
[ 3 ] maior
[ 4 ] novos números
[ 5 ] sair do programa
```

Seu programa deverá realizar a operação solicitada em cada caso.

Exercício Python 060: Faça um programa que leia um número qualquer e mostre o seu fatorial. Exemplo:

$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

Exercício Python 61: Refaça o DESAFIO 51, lendo o primeiro termo e a razão de uma PA, mostrando os 10 primeiros termos da progressão usando a estrutura while.

Exercício Python 62: Melhore o DESAFIO 61, perguntando para o usuário se ele quer mostrar mais alguns termos. O programa encerrará quando ele disser que quer mostrar 0 termos.

Exercício Python 63: Escreva um programa que leia um número N inteiro qualquer e mostre na tela os N primeiros elementos de uma Sequência de Fibonacci. Exemplo:

0 – 1 – 1 – 2 – 3 – 5 – 8

Exercício Python 64: Crie um programa que leia vários números inteiros pelo teclado. O programa só vai parar quando o usuário digitar o valor 999, que é a condição de parada. No final, mostre quantos números foram digitados e qual foi a soma entre eles (desconsiderando o flag).

Exercício Python 65: Crie um programa que leia vários números inteiros pelo teclado. No final da execução, mostre a média entre todos os valores e qual foi o maior e o menor valores lidos. O programa deve perguntar ao usuário se ele quer ou não continuar a digitar valores.

Exercício Python 66: Crie um programa que leia números inteiros pelo teclado. O programa só vai parar quando o usuário digitar o valor 999, que é a condição de parada. No final, mostre quantos números foram digitados e qual foi a soma entre elas (desconsiderando o flag).

Exercício Python 67: Faça um programa que mostre a tabuada de vários números, um de cada vez, para cada valor digitado pelo usuário. O programa será interrompido quando o número solicitado for negativo.

Exercício Python 68: Faça um programa que jogue par ou ímpar com o computador. O jogo só será interrompido quando o jogador perder, mostrando o total de vitórias consecutivas que ele conquistou no final do jogo.

Exercício Python 69: Crie um programa que leia a idade e o sexo de várias pessoas. A cada pessoa cadastrada, o programa deverá perguntar se o usuário quer ou não continuar. No final, mostre:

- A) quantas pessoas tem mais de 18 anos.
- B) quantos homens foram cadastrados.
- C) quantas mulheres tem menos de 20 anos.

Exercício Python 70: Crie um programa que leia o nome e o preço de vários produtos. O programa deverá perguntar se o usuário vai continuar ou não. No final, mostre:

- A) qual é o total gasto na compra.
- B) quantos produtos custam mais de R\$1000.
- C) qual é o nome do produto mais barato.

Exercício Python 071: Crie um programa que simule o funcionamento de um caixa eletrônico. No início, pergunte ao usuário qual será o valor a ser sacado (número inteiro) e o programa vai informar quantas cédulas de cada valor serão entregues.

OBS:

considere que o caixa possui cédulas de R\$50, R\$20, R\$10 e R\$1.