**LISTA DE EXERCÍCIOS EM PYTHON**

**ESTA ATIVIDADE DEVERÁ SER POSTADA NA SALA VIRTUAL NA ABA**

**PRÁTICAS DE COMPETÊNCIA**

**Cada exercício deverá conter o código fonte .py e a tela de execução do exercício**

**Nome: RA:**

**Nome: RA:**

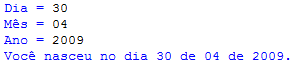
**1-) Crie um script python que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas de acordo com o valor digitado.**

**Exemplo:**

****

**2-) Crie uma script python que leia o dia, o mês e o ano de nascimento de uma pessoa e mostre uma mensagem com a data formatada.**

**Exemplo:**

****

**3-) Crie um script python que leia dois números e tente mostrar a soma entre eles.**

**4-) Escreva um programa que receba o salário de um funcionário (float) e retorne o resultado do novo salário com reajuste de 35%.**

**5-) Escreva um programa que receba 2 valores do tipo inteiro x e y, e calcule o valor de z:**



**Comando condicional if**

**6-)** **Faça um programa que leia o ano de nascimento de um jovem e informe, de acordo com a sua idade:**

- se ele ainda vai se alistar ao serviço militar.

- Se é a hora de se alistar.

- Se já passou do tempo do alistamento.

Seu programa também deverá mostrar o tempo que falta ou que passou do prazo.

**7-) A confederação nacional de natação precisa de um programa que leia o ano de nascimento de um atleta e mostre sua categoria, de acordo com a idade:**

**- Até 9 anos: mirim**

**- Até 14 anos: infantil**

**- Até 19 anos: junior**

**- Até 20 anos: sênior**

**- acima: master**

**8-) Desenvolva uma lógica que leia o peso e a altura de uma pessoa e, calcule seu IMC e mostre seu status, de acordo com a tabela abaixo:**

**- Abaixo de 18.5 : abaixo do peso**

**- Entre 18.5 e 25: peso ideal**

**- de25 até 30: sobrepeso**

**- de 30 até 40: obesidade**

**- acima de 40: obesidade mórbida**

**9-) Elabore um programa que calcule o valor a ser pago por um produto, considerando o seu preço normal e condição de pagamento:**

- à vista dinheiro / cheque: 10% de desconto

- à vista no cartão: 5% de desconto

- em até 2x no cartão: preço normal

- 3x ou mais no cartão: 20% de juros

**Comando de Repetição for**

**10-) Faça um programa que mostre na tela uma contagem regressiva para estouro de fogos de artificio, indo de 10 até 0, com uma pausa de 1 segundo entre eles.**

**11-) Crie um programa que mostre na tela todos os números pares de que estão no intervalo entre 1 e 50.**

**12-) Faça um programa que calcule a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e se encontram no intervalo de 1 até 500.**

**13-) Refaça o exercício da tabuada, mostrando a tabuada de um número que o usuário escolher, só que agora utilizando um laço for.**

**14-) Desenvolva um programa que leia seis números inteiros e mostre a soma apenas daqueles que forem pares. Se o valor digitado for ímpar, desconsidere-o.**

**15-) Crie um programa que leia o ano de nascimento de sete pessoas. No final mostre quantas pessoas ainda não atingiram a maioridade e quantas já são maiores.**

**16-) Faça um programa que leia o peso de cinco pessoas. No final mostre qual foi o maior e o menor peso.**

**17-) Desenvolva um programa que leia o nome, idade e sexo de 4 pessoas. No final do programa mostre:**

**- a média de idade do grupo**

**- qual é o nome do homem mais velho**

**- quantas mulheres têm menos de 20 anos.**

**Usar comando de repetição while**

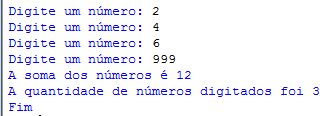
**18-) Escreva um programa para encontrar a soma S = 3 + 6 + 9 + …. + 333.**

**19-) Escreva um programa que leia 10 notas e informe a média dos alunos.**

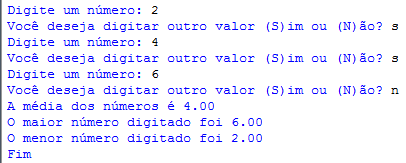
**20-) Faça um programa que leia um número e mostre o seu fatorial.**

**Ex.: 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120**

**21-) 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).**



**22-) 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 menor valores lidos. O programa deve perguntar ao usuário se ele quer ou não continua a digitar valores.**



***Bom trabalho!***