

Lista de exercícios básicos Python

Aluno: _____

- 1) Criar um programa que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a grade de funcionários (Função e Salário), e devolvendo a média salarial. Obs. Utilize a estrutura de dicionários para resolver o exercício.
- 2) Faça um programa em python para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras. A informação de cavalos comprados deve ser informada pelo usuário.
- 3) Escreva um programa em Python para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere sempre anos completos, e que um ano possui 365 dias. Ex: uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida; veja um exemplo de saída: MARIA, VOCÊ JÁ VIVEU 6935 DIAS
- 4) Um circo deseja saber qual o preço ideal dos ingressos, de acordo com a cidade que visitam. Para tanto, eles descobriram que em média 120 pessoas comparecem em cada sessão, quando o preço do ingresso é R\$ 5,00. A partir disso, a cada redução de R\$ 0,50 há um aumento de público, que difere em cada cidade. Cada sessão tem um custo de R\$ 200,00 ao circo. Faça um programa que, dado o número adicional de pessoas a cada redução de R\$ 0,50 no preço do ingresso, imprima a tabela de lucro de cada sessão. Considere a variação de preço entre R\$ 5,00 e R\$ 1,00. Informe também ao usuário, qual é o valor de ingresso que gera o maior lucro. Dica: para testar o algoritmo, considere taxas de aumento de 26 e 30 pessoas.
- 5) Faça um programa que leia vários inteiros positivos e mostre, no final, a soma dos números pares e a soma dos números ímpares. O programa para quando entrar um número maior que 1000.
- 6) Faça um programa que leia um número n e imprima se ele é primo ou não. (um número primo tem apenas 2 divisores: 1 e ele mesmo! O número 1 não é primo!!!)
- 7) Crie uma função para pesquisar dentro do dicionário uma chave informada retornando seu valor.
- 8) Crie uma função que calcule os descontos do salário bruto informado, considere para incidência de descontos INSS, IR e retorne o salário líquido.
- 9) Crie um dicionário que armazene nome e idade.
- 10) Com base no exercício anterior armazene em um novo dicionário somente os nomes com idade superior a 18 anos.