<http://wiki.python.org.br/ListaDeExercicios>

**ESTRUTURA SEQUENCIAL**

1. Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela.

**print("Alo mundo")**

1. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem *O número informado foi [número]*.

**n = input("digite um numero:")**

**print(“o numero informado foi: {}”.format(n)**

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.

**n1 = int(input("digite um numero:\n"))**

**n2 = int(input("digite outro numero:\n"))**

**print("a soma dos dois numeros é: {}".format(n1+n2))**

1. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.

**n1 = float(input("digite a primeira nota:"))**

**n2 = float(input("digite a segunda nota:"))**

**n3 = float(input("digite a terceira nota:"))**

**n4 = float(input("digite a quarta nota:"))**

**print("a media total é de:{}".format((n1+n2+n3+n4)/4))**

1. Faça um Programa que converta metros para centímetros.

**qtde\_metros = float(input("digite a quantidade de metros que deseja converter em centimetros:"))**

**print("a quantidade de centimetros é: {} cm".format(qtde\_metros\*100))**

1. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.

**pi = 3.14**

**raio = float(input("informe o raio do circulo:\n"))**

**print("a area do circulo é: {}".format(pi\*raio\*\*2))**

1. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.

**lado\_quadrado = 5**

**print("a area do quadrado é de: {}".format(lado\_quadrado\*\*2))**

**print("o dobro da area do quadrado é de: {}".format((lado\_quadrado\*\*2)\*2))**

1. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.

**valor\_hora = int(input("digite quanto vc ganha por hora:\n"))**

**qtde\_horas = int(input("digite o numero de horas trabalhadas (mês):\n"))**

**print("salario mensal é: {}".format(valor\_hora\*qtde\_horas))**

1. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Farenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
   * C = (5 \* (F-32) / 9).

**temperatura = float(input("digite a temperatura farenheit para conversao em graus celsius:\n"))**

**print("a temperatura em graus celsius é de: {}".format(5\*(temperatura-32)/9))**

1. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit.
2. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
   * o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
   * a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
   * o terceiro elevado ao cubo.

**n1 = int(input("digite o primeiro numero (inteiro):\n"))**

**n2 = int(input("digite o segundo numero (inteiro):\n"))**

**n3 = float(input("digite o terceiro numero (real): \n"))**

**print("o produto do dobro do primeiro com metade do segundo: {}".format((n2/2)\*n1))**

**print("a soma do triplo do primeiro com o terceiro: {}".format((n1\*3)+n3))**

**print("terceiro ao cubo: {}".format(n3\*\*3))**

1. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) – 58

**altura = float**

**(input("digite a altura de uma pessoa:\n"))**

**print("o peso ideal desta pessoa é de: {} kilos".format((72.7\*altura)-58))**

1. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
   * Para homens: (72.7\*h) - 58
   * Para mulheres: (62.1\*h) - 44.7 (h = altura)
   * Peça o peso da pessoa e informe se ela está dentro, acima ou abaixo do peso.
2. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.
3. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:
   * salário bruto.
   * quanto pagou ao INSS.
   * quanto pagou ao sindicato.
   * o salário líquido.
   * calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
   * + Salário Bruto : R$
   * - IR (11%) : R$
   * - INSS (8%) : R$
   * - Sindicato ( 5%) : R$

= Salário Liquido : R$

Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido.

1. Faça um programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 3 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00. Informe ao usuário a quantidades de latas de tinta a serem compradas e o preço total.
2. Faça um Programa para uma loja de tintas. O programa deverá pedir o tamanho em metros quadrados da área a ser pintada. Considere que a cobertura da tinta é de 1 litro para cada 6 metros quadrados e que a tinta é vendida em latas de 18 litros, que custam R$ 80,00 ou em galões de 3,6 litros, que custam R$ 25,00.
   * Informe ao usuário as quantidades de tinta a serem compradas e os respectivos preços em 3 situações:
   * comprar apenas latas de 18 litros;
   * comprar apenas galões de 3,6 litros;
   * misturar latas e galões, de forma que o preço seja o menor. Acrescente 10% de folga e sempre arredonde os valores para cima, isto é, considere latas cheias.
3. Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos).