

Lista fluxo sequencial - 1

- 1) Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima, então leia um número real e também o imprima.
- 2) Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
- 3) Efetue a leitura de um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
- 4) Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.
- 5) Leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.

- 6) Leia o tamanho do lado de um quadrado e imprima como resultado a sua área.

Sejam a e b os catetos de um triângulo, onde a hipotenusa é obtida pela equação:

$$\text{hipotenusa} = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Faça um programa que receba os valores de a e b e encontre o valor da hipotenusa através da equação. Imprima no final o resultado dessa operação.

- 7) Faça um programa que possa entrar com o valor de um produto e imprima o valor tendo em vista que o desconto foi de 12%.

- 8) Receba o salário de um funcionário, calcule e imprima o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 25%.

- 9) A importância de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:

- O primeiro ganhador receberá 46%;
- O segundo receberá 32%;
- O terceiro receberá o restante;

Calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores.

- 10) Receba a altura do degrau de uma escada e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada. Calcule e mostre quantos degraus o usuário deverá subir para atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.

- 11) Faça um programa para converter uma letra maiúscula em letra minúscula. Use a tabela ASCII.

- 12) Leia um valor inteiro em segundos, e imprima-o em horas, minutos e segundos.

- 13) Implemente um programa em C que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a partir de sua idade e do ano atual.

- 14) Três amigos jogaram na loteria. Caso eles ganhem, o prêmio deve ser repartido proporcionalmente ao valor que cada deu para a realização da aposta. Faça um programa

que lê quanto cada apostador investiu, lê o valor do prêmio, e escreve quanto cada um ganharia.

15) Faça um programa para ler as dimensões de um terreno: comprimento (c) e largura (l). Leia também o preço do metro do arame (p), então fornecer como saída o custo para cercar este mesmo terreno.

16) Ler uma distância em milhas e apresentá-la convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é: $K = 1,61 * M$, sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.

17) Ler uma distância em quilômetros e apresentá-la convertida em milhas.

18) Ler um ângulo em graus e apresentá-lo convertido em radianos. A fórmula de conversão é: $R = G * \pi/180$, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e $\pi = 3.14$.

19) Ler um ângulo em radianos e apresentá-lo convertido em graus. A fórmula de conversão é: $G = R * 180/\pi$, sendo G o ângulo em graus e R em radianos e $\pi = 3.14$.

20) Ler um valor de massa em quilogramas e apresentá-lo convertido em libras. A fórmula de conversão é: $L = K / 0,45$, sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.

21) Ler um valor de massa em libras e apresentá-lo convertido em quilogramas.

22) Ler um valor de comprimento em jardas e apresentá-lo convertido em metros. A fórmula de conversão é: $M = 0,91 * J$, sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.

23) Ler um valor de comprimento em metros e apresentá-lo convertido em jardas.

24) Ler um valor de área em metros quadrados m^2 e apresentá-lo convertido em acres. A fórmula de conversão é: $A = M * 0,000247$, sendo M a área em metros quadrados e A a área em acres.

25) Ler um valor de área em acres e apresentá-lo convertido em metros quadrados m^2 .

26) Ler um valor de área em metros quadrados m^2 e apresentá-lo convertido em hectares. A fórmula de conversão é: $H = M * 0,0001$, sendo M a área em metros quadrados e H a área em hectares.

27) Ler um valor de área em hectares e apresentá-lo convertido em metros quadrados m^2 .

Exercícios baseados no material da professora Beatriz Terezinha Borsoi.