1. Faça um algoritmo que:

a) Leia o nome;

b) Leia o sobrenome;

c) Concatene o nome com o sobrenome;

d) Apresente o nome completo.

1. Faça um algoritmo que:

a) Leia um número inteiro;

b) Leia um segundo número inteiro;

c) Efetue a adição dos dois valores;

d) Apresente o valor calculado.

1. Faça um algoritmo que:

a) Solicite ao usuário o valor para a variável HT (horas trabalhadas no mês);

b) Solicite ao usuário o valor para a variável VH (valor hora trabalhada);

c) Solicite ao usuário o valor para a variável PD (percentual de desconto);

d) Calcule o salário bruto => SB = HT \* VH;

e) Calcule o total de desconto => TD = (PD/100)\*SB;

f) Calcule o salário líquido => SL = SB – TD;

g) Apresente os valores de: Horas trabalhadas, Salário Bruto, Desconto, Salário Líquido.

1. Faça um algoritmo que calcule e apresente o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula VOLUME = 3,14159 \* RAIO2 \* ALTURA (medir a lata de óleo de casa em centímetros).
2. Faça um algoritmo que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTANCIA = TEMPO \* VELOCIDADE. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: LITROS\_USADOS = DISTANCIA / 12. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.
3. Considere a seguinte situação: descontam-se inicialmente 10% do salário bruto do trabalhador como contribuição à previdência social. Após esse desconto, há um outro desconto de 5% sobre o valor restante do salário bruto, a título de um determinado imposto. Faça um algoritmo que leia o salário bruto de um cidadão e imprima o seu salário líquido.
4. Escreva um algoritmo que determine o número de dias que uma pessoa já viveu. Considere que um mês tenha 30 dias.
5. Implemente um algoritmo que mostre seu nome na tela 552 vezes.
6. Um hotel com 30 quartos cobra R$ 50,00 por diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

• R$ 4,00 por diária, se o número de diárias for < 15;

• R$ 3,60 por diária, se o número de diárias for = 15;

• R$ 3,00 por diária, se o número de diárias for > 15.

Faça um algoritmo que imprima o nome e o total da conta de cada cliente do hotel.

Supondo que todos os quartos estão alugados e que, por conta do “corona vírus”, eles têm que ser esvaziados. Imprima também o total ganho pelo hotel.

1. Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de 100 pessoas de uma certa região, a qual coletaram os seguintes dados referentes a cada habitante para serem analisados:

- sexo (masculino e feminino)

- cor dos olhos (azuis, verdes ou castanhos)

- cor dos cabelos (louros, castanhos, pretos)

- idade

Faça um algoritmo que determine e escreva:

a) a maior idade dos habitantes;

b) a quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 anos, inclusive;

c) a quantidade de indivíduos que tenham olhos castanhos e cabelos pretos;