Faça um algoritmo que dado o valor total de um espetáculo e o valor por convite, calcule a quantidade de convites que deve ser vendido para que o espetáculo seja pago.

•Faça um algoritmo que dado o raio, calcule a área de um circulo. Considere o valor de π =3.14 e A= πr ^2.

· Faça um algoritmo que leia uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit. Sabe-se que F = 180(C + 32) / 100.

 O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um algoritmo que leia o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos. Calcule e mostre:

- a) O valor correspondente ao lucro do distribuidor;
- b) O valor correspondente aos impostos;
- c) O preço final do veículo.

·Sabe-se que para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m2, deve-se usar 18w de potência. Faça um algoritmo que leia as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m2) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.

 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.

 Faça um algoritmo que leia um número de três algarismos, apresente a soma do número e 0 inverso deste número.
Exemplo: número = 123, inverso = 321, soma = 444 (= número + inverso).

- Dado um número inteiro de 3 algarismos construir outro número de 4 algarismos de acordo com a seguinte regras:
- a) Os três primeiros algarismos, contados da esquerda para direita são iguais aos do número dado.
- b) O quarto algarismo é um dígito de controle calculado da seguinte forma: primeiro algarismo + segundo algarismo * 3 + terceiro algarismo * 5; o digito de controle é igual ao resto da divisão dessa soma por 7.