

## 1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

- 1) Entrar com a base e a altura de um retângulo e imprimir a seguinte saída:

**PERIMETRO:**

**AREA:**

**DIAGONAL:**

- 2) Ler uma temperatura em graus Centígrados e apresentá-la convertida em **graus Fahrenheit**. A fórmula de conversão é:  $F \leftarrow (9 * C + 160) / 5$ . Onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Centígrados.
- 3) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando-se o cálculo, o usuário deverá fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante a mesma. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula  $DISTANCIA \leftarrow TEMPO * VELOCIDADE$ . Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula:  $LITROS\_USADOS \leftarrow DISTANCIA / 12$ . O algoritmo deverá apresentar os valores da **velocidade média**, **tempo gasto na viagem**, **distância percorrida** e a **quantidade de litros utilizados na viagem**.
- 4) Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Após realizar a troca, imprima as variáveis para verificar se funcionou.
- 5) Faça um programa que leia o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário. Calcule e imprima quantos salários mínimos ganha o funcionário.
- 6) Faça um programa que leia o peso de uma pessoa, só a parte inteira, calcule e imprima:
- o peso da pessoa em gramas
  - o novo peso, em gramas, se a pessoa engordar 8%.
- 7) Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$ 2,90, escreva um programa para ler: a marcação do odômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, o número de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever a média do consumo em Km/L e o lucro (líquido) do dia.
- 8) Entre com um número no formato CDU e imprima-o invertido em UDC (Ex: 123 seria impresso como 321). DICA: Use os operadores DIV e MOD
- 9) Entrar com a data no formato DDMMAA (inteiro) e imprimir: dia, mês e ano com a seguinte formatação (DICA: Use os operadores DIV e MOD): **DD/MM/AAAA**