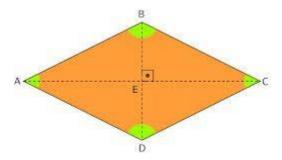
- 1) Efetuar o calculo de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: Prestação = valor + (valor * (taxa/100)* tempo)
- 2) Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- 3) Todo restaurante, embora por lei não possa obrigar o cliente a pagar, cobra 10% para o garçom. Fazer um algoritmo que leia o valor gasto com despesas realizadas em um restaurante e imprima o valor total com a gorjeta.
- 4) Ler um número inteiro e imprimir seu sucessor e seu antecessor.
- 5) Ler um número real e imprimir a terça parte deste número
- 6) Entrar com quatro números e imprimir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente 1, 2, 3 e 4.
- 7) Escreva um algoritmo que calcule o diâmetro, a área e a circunferência de um círculo, sabendo que o único dado disponível é o seu raio.
 - a. Diâmetro = 2 * Raio
 - b. Área = Pi * Raio * Raio
 - c. Circunferência= 2 * Raio * Pi



- 8) Ler dois números inteiros e imprimir a soma.
- 9) Entrar com dois números inteiros e imprimir a média aritmética.
- 10) Criar um algoritmo que solicite e imprima os valores da diagonal maior, diagonal menor e calcule a área de um losango.
 - a. Fórmula: (diagonal maior * diagonal menor) dividido por 2



- 11) Elaborar um algoritmo para calcular e apresentar o volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: VOLUME = 3.14159 * (R*R) * ALTURA.
- 12) Escreva um programa em C que pergunte o nome a altura (em metros) e a massa (em Kg) do usuário. Em seguida o programa deverá exibir uma mensagem dizendo o nome do usuário e a sua densidade corporal.
 - a. Densidade = peso / altura2

Nome

```
0U 1N 2I 3P 4A 5R 6\0 7 8 9
```

```
Nome[0] = 'U';

Nome[1] = 'N';

Nome[2] = 'I';

Nome[3] = 'P';

Nome[4] = 'A';

Nome[5] = 'R';

Nome[6] = '\0';
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

void main(void)

{
    int tempo;
    float novo_valor, valor, taxa;
    printf("\nDigite o valor da prestação: ");scanf("%f", &valor);
    printf("\nDigite a Taxa de Juros: ");scanf("%f", &taxa);
    printf("\nDigite os dias em atraso: "); scanf("%d", &tempo);
    novo_valor = valor + (valor * (taxa/100))* tempo;
    printf("O valor da prestação eh: %.2f", novo_valor);
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>

void main(void)

{
    int a, b, aux;
    printf("\nDigite o valor de a: ");scanf("%d", &a);
    printf("\nDigite o valor de b: ");scanf("%d", &b);
    aux=a;
    a=b;
    b=aux;
    printf("\nO valor de a agora eh: %d", a);
    printf("\nO valor de b eh: %d", b);
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
  float valor gasto, novo valor;
  printf("\nDigite o Valor Gasto: ");scanf("%f", &valor gasto);
  novo valor=valor gasto*1.10;
  printf("\nO Valor a ser pago é %.2f", novo valor);
4)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
  int num;
  printf("\nDigite um Numero: ");scanf("%d", &num);
  printf("\nSeu sucessor eh: %d", num+1);
  printf("\nSeu antecessor eh: %d", num-1);
5)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
 float num;
 printf("\nDigite um numero: ");scanf("%f", &num);
 printf("\nA terça parte é %f", num/3);
6)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
 float n1, n2, n3, n4, media;
 printf("\nDigite a 1a nota: "); scanf("%f", &n1);
 printf("\nDigite a 2a nota: "); scanf("%f", &n2);
 printf("\nDigite a 3a nota: "); scanf("%f", &n3);
 printf("\nDigite a 4a nota: "); scanf("%f", &n4);
 media=((n1*1)+(n2*2)+(n3*3)+(n4*4))/10;
 printf("\n\nA média Ponderada eh: %f", media);
```

```
7)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
 float raio, circunferencia, area, diametro, pi=3.1415;
 printf("\nDigite o Raio: "); scanf("%f", &raio);
 diametro=2*raio;
 area= pi* raio*raio;
 circunferencia= pi* diametro;
 printf("\nO Diametro é: %f", diametro);
 printf("\nA Area é: %f", area);
 printf("\nA Circunferencia é: %f", circunferencia);
8)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
 int num1, num2;
printf("\nDigite um numero: "); scanf("%d", &num1);
 printf("\nDigite outro numero: ");scanf("%d", &num2);
 printf("\nA soma é %d", num1+num2);
9)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
 int num1, num2;
 float media:
 printf("\nDigite um numero: "); scanf("%d", &num1);
 printf("\nDigite outro numero: ");scanf("%d", &num2);
 media=(float)(num1+num2)/2;
 printf("\nA Media é %f", media);
10)
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
void main(void)
float d maior, d menor, area;
printf("\nDigite a Diagonal Menor: ");scanf("%f", &d_menor);
printf("\nDigite a Diagonal Maior: ");scanf("%f", &d maior);
area=(d menor*d maior)/2;
printf("\nA Area é: %.2f", area);
11)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
float volume, raio, altura, pi=3.1415;
printf("\nDigite o Raio: "); scanf("%f", &raio);
printf("\nDigite a Altura: "); scanf("%f", &altura);
volume= pi*(raio*raio)*altura;
printf("\nO volume é: %f", volume);
12)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void main(void)
float altura, peso, densidade;
char nome[30];
printf("\nDigite seu Nome: "); gets(nome);
printf("\nDigite seu Peso: "); scanf("%f", &peso);
printf("\nDigite sua Altura: ");scanf("%f", &altura);
densidade=peso/(altura*altura);
printf("\nSeu nome: %s", nome);
printf("\nSua Densidade: %f", densidade);
```