```c
//EXERCICIO 1

#include <stdio.h>
#include <math.h>

float DistanciaEuclidiana(x1, x2, y1, y2)
{
    float P1 = pow(x2 - x1, 2);
    float P2 = pow(y2 - y1, 2);

    float Dist = sqrt((P1) + (P2));

    return Dist;
}

int main()
{
    float x1, x2;
    float y1, y2;

    printf("Digite as coordenadas do PONTO 1(x1, y1): ");
    scanf("%f%f", &x1, &y1);

    printf("Digite as coordenadas do PONTO 2(x2, y2): ");
    fflush(stdin);
    scanf("%f%f", &x2, &y2);

    printf("\nDistancia Euclidiana: %.2f", DistanciaEuclidiana(x1, x2, y1, y2));

    return 0;
}
```

```c
//EXERCICIO 2

#include <stdio.h>

int fatorial(num)
{
    int fat;
    for (fat = 1; num > 1; num = num - 1)
    {
        fat = fat * num;
    }

    return fat;
}

int main()
{
    int num;

    printf("Digite um valor: ");
    scanf("%d", &num);

    printf("Fatorial de %d! = %d", num, fatorial(num));

    return 0;
}
```

```c
//EXERCICIO 3

#include <stdio.h>

int somatorio(n)
{
    int soma = 0, cont;
    for (cont = 1; cont < n; cont++)
    {
        soma += n;
    }

    return soma;
}

int main()
{
    int n;

    printf("Digite um valor: ");
    scanf("%d", &n);

    printf("Somatório de %d ate %d = %d", 1, n, somatorio(n));

    return 0;
}
```

```c
//EXERCICIO 4

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int somaAlgarismo(num)
{
    int soma = 0, resto;
    while (num > 0)
    {
        resto = num % 10;
        soma += resto;
        num = num / 10;
    }

    return soma;
}

int main()
{
    int num;

    printf("Digite um valor: ");
    scanf("%d", &num);

    printf("\nSoma dos algarismo de %d = %d", num, somaAlgarismo(num));

    return 0;
}
```

```c
// EXERCICIO 5

#include <stdio.h>

int isPrimo(num)
{
    int cont, result = 0;
    for (cont = 2; cont <= num / 2; cont++)
    {
        if (num % cont == 0)
        {
            result++;
            break;
        }
    }

    if (result == 0)
    {
        printf("\n%d eh primo", num);
    }
    else
    {
        printf("\n%d nao eh primo", num);
    }
}

int main()
{
    int num, M, contPrimo = 0, contDiv = 0;

    printf("\nDigite um valor: ");
    scanf("%d", &num);
    printf("%d", isPrimo(num));

    printf("\nDigite outro numero:");
    scanf("%d", &M);

    for (int cont = 1; contPrimo < M; cont++)
    {

        for (int j = 1 + 0; j <= cont; j++)
        {
            if (cont % j == 0)
            {
                contDiv++;
            }
        }

        if (contDiv == 2)
        {
            contPrimo++;
            printf("%d ", cont);
        }
        contDiv = 0;
    }

    return 0;
}
```

```c
//EXERCICIO 6

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int MMC(num1, num2)
{

    int resto, n1, n2;

    n1 = num1;
    n2 = num2;

    do
    {
        resto = n1 % n2;

        n1 = n2;
        n2 = resto;

    } while (resto != 0);

    return (num1 * num2) / n1;
}

int MDC(num1, num2)
{
    int resto;

    do
    {
        resto = num1 % num2;

        num1 = num2;
        num2 = resto;

    } while (resto != 0);

    return num1;
}

int main()
{
    int num1, num2;

    printf("Digite dois valores: ");
    scanf("%d%d", &num1, &num2);
    if (num1 < 0 || num2 < 0)
    {
        printf("Digite dois valores POSITIVOS: ");
        scanf("%d%d", &num1, &num2);
    }

    printf("MMC: %d", MMC(num1, num2));
    printf("\nMDC: %d", MDC(num1, num2));

    return 0;
}
```

```c
/EXERCICIO 7

#include <stdio.h>

typedef struct sRacional
{
    int n, d; //numerador e denominador
} Racional;

float soma(x, y)
{
    return x + y;
}

float sub(x, y)
{
    return x - y;
}

float div(x, y)
{
    return x / y;
}

float multi(x, y)
{
    return x * y;
}

int main()
{
    Racional num;

    printf("Digite dois valores: ");
    scanf("%d%d", &num.n, &num.d);

    printf("\nSoma: %.2f", soma(num.n, num.d));
    printf("\nSubtracao: %.2f", sub(num.n, num.d));
    printf("\nDivisao: %.2f", div(num.n, num.d));
    printf("\nMultiplicacao: %.2f", multi(num.n, num.d));

    return 0;
}
```