// Exercício 1

#include <stdio.h>  
#include <locale.h>

int main(){  
    setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");  
      
    float numero\_1, numero\_2;  
    float div, mult, soma, sub;  
      
    printf("Bem vindo(a)!\nDigite o primeiro número:");  
    scanf("%f", &numero\_1);  
      
    printf("Digite o segundo número:");  
    scanf("%f", &numero\_2);  
      
    div = numero\_1 / numero\_2;  
    mult = numero\_1 \* numero\_2;  
    soma = numero\_1 + numero\_2;  
    sub = numero\_1 - numero\_2;  
      
    printf("O resultado da soma entre %.2f e %.2f = %.2f\n", numero\_1,numero\_2, soma);  
    printf("O resultado da subtração entre %.2f e %.2f = %.2f\n", numero\_1,numero\_2, sub);  
    printf("O resultado da multiplicação entre %.2f e %.2f = %.2f\n", numero\_1,numero\_2, mult);  
    printf("O resultado da divisão é entre %.2f e %.2f = %.2f\n", numero\_1,numero\_2, div);  
}

// Exercício 2

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

int main(){  
    setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");  
      
    float a,b,c;  
    float delta;  
    float x1,x2;  
      
    printf("Bem-vindo(a)!\nDigite os coeficientes na ordem A B C:");  
    scanf("%f %f %f", &a, &b,&c);  
      
    delta = b\*b - 4\*a\*c;  
      
    x1 = (-b + sqrt(delta)) / (2\*a);  
    x2 = (-b - sqrt(delta)) / (2\*a);  
      
    printf("Dado a equação, x1 = %.2f e x2 = %.2f", x1,x2);

}

// Exercício 3  
      
#include <stdio.h>  
#include <locale.h>

int main(){  
    setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");  
      
    float nota\_a, nota\_b, nota\_c, peso\_a, peso\_b, peso\_c;  
    double media; //inicia variáveis para poder armazenar em memória.  
      
    printf("Digite a primeira nota:\n");   
    scanf("%f", &nota\_a); //armazena a primeira nota.

    printf("Digite o peso da primeira nota entre (0 e 10):\n");   
    scanf("%f", &peso\_a); //armazena o primeiro peso.  
      
    printf("Digite a segunda nota:\n");  
    scanf("%f", &nota\_b); //armazena a segunda nota.  
      
    printf("Digite o peso da segunda nota entre (0 e 10):\n");  
    scanf("%f", &peso\_b); //armazena o segundo peso.  
      
    printf("Digite a terceiro nota:\n");  
    scanf("%f", &nota\_c); //armazena a terceira nota.  
      
    peso\_c = 10 - peso\_a - peso\_b; //peso\_c armazena um total de 10 como média - peso\_a - peso\_b resulta em peso\_c .  
    media = ((nota\_a \* peso\_a) + (nota\_b \* peso\_b) + (nota\_c \* peso\_c)) / 10.0; //média é a soma de todas as notas \* os pesos / 10.  
      
      
    printf("O terceiro peso foi de: %.2f\nmedia foi de %.2f", peso\_c, media);

}

// Exercício 4

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

int main(){  
    setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");  
      
    int x1,x2,y1,y2,soma\_x,soma\_y,elevado\_x,elevado\_y,resultado\_soma;  
    double distancia;  
      
    printf("Informe na sequência x1, x2, y1 e y2: ");  
    scanf("%d %d %d %d", &x1,&x2,&y1,&y2);  
      
    soma\_x = x2 - x1;  
    soma\_y = y2 - y1;  
      
    elevado\_x = soma\_x \* soma\_x;  
    elevado\_y = soma\_y \* soma\_y;  
      
    resultado\_soma = elevado\_x + elevado\_y;  
      
    distancia = sqrt((double)resultado\_soma);  
      
    printf("A subtração de X:%d e Y:%d\n", soma\_x,soma\_y);  
    printf("A distância entre os pontos é aproximadamente: %.2f", distancia);  
}

// Exercício 5

#include <stdio.h>  
#include <locale.h> //biblioteca de tradução de localização

int main(){  
    setlocale(LC\_ALL, "Portuguese"); //criação de localização  
      
    float valor; //inicialização da variável para armazenamento de memória.  
      
    printf("Digite o valor do salário:"); //printf - impressão de palavras para informação.  
    scanf("%f", &valor); //dados recebidos das inforamções.  
      
    printf("O novo valor do salário é de R$%.2f\ncom um aumento de R$%.2f", valor \* 1.25, valor \* 1.25 - valor); //Resultado direto em código, por não ser reutilizado.   
      
}