

- a) Faça um programa que recebe duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float nota1, nota2, p1, p2, media;
    p1 = 2;
    p2 = 3;
    printf("\nescreva a primeira nota: ");
    scanf("%f", &nota1);
    printf("\nescreva a segunda nota: ");
    scanf("%f", &nota2);
    media = ((nota1 * p1) + (nota2 * p2)) / (p1 + p2);
    printf("media = %.1f", media);
    return 0;
}
```

- b) Faça um programa que recebe o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float preco, desconto;
    printf("Escreva o preco do produto: ");
    scanf("%f", &preco);
    desconto = preco * 0.9;
    printf("Novo preco com desconto= R$ %.2f", desconto);
    return 0;
}
```

- c) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float salario_fixo, vendas, salario_final;
    printf("salario fixo: R$ ");
    scanf("%f", &salario_fixo);
    printf("vendas: R$ ");
    scanf("%f", &vendas);
    salario_final = salario_fixo + (vendas * 0.04);
    printf("salario fixo mais comissao de vendas: R$ %.2f", salario_final);
    return 0;
}
```

- d) Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float peso, peso_grama;
    printf("informe seu peso em kg: ");
    scanf("%f", &peso);
    peso_grama = peso * 1000;
    printf("peso em gramas: %.2f", peso_grama);
    return 0;
}
```

e) Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que $A = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int b_menor, b_maior, altura;
    float area_trapezio;
    printf("digite a base menor, base maior e altura, nessa ordem: ");
    scanf("%d %d %d", &b_menor, &b_maior, &altura);
    area_trapezio = ((b_menor + b_maior) * altura) / 2;
    printf("area do trapezio: %.1f", area_trapezio);

    return 0;
}
```

f) Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float L, Area;
    printf("Insira um dos lados do quadrado: ");
    scanf("%f", &L);
    Area = L * L;
    printf("Area do quadrado: %.2f", Area);
    return 0;
}
```

g) Faça um programa que recebe o valor do salário mínimo e o valor do salário de um funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que esse funcionário recebe.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int slr_minimo, slr_funcionario, qnt_slr_minimos;
    printf("informe o salario minimos: R$");
    scanf("%d", &slr_minimo);
    printf("informe seu salario: R$ ");
    scanf("%d", &slr_funcionario);
    qnt_slr_minimos = slr_funcionario / slr_minimo;
    printf("funcionario recebe %d salarios minimos", qnt_slr_minimos);

    return 0;
}
```

j) Faça um programa que recebe uma temperatura em Celsius, calcule e mostre essa temperatura em Fahrenheit

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float tempCelsius, tempFahrenheit;

    printf("Digite a temperatura em Celsius: ");
    scanf("%f", &tempCelsius);

    tempFahrenheit = (tempCelsius * 1.8) + 32;

    printf("A temperatura em Fahrenheit eh: %.2f", tempFahrenheit);

    return 0;
}
```

[illegible]

- A idade dessa pessoa em anos;
- A idade dessa pessoa em meses;
- A idade dessa pessoa em dias;
- A idade dessa pessoa em semanas;

}

k) Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada metro quadrado deve-se usar 18W de potência. Faça um programa que recebe as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área e a potência de iluminação que deverá ser utilizada

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float largura, comprimento, area, potencia;

    printf("Digite a largura do comodo (em metros): ");
    scanf("%f", &largura);

    printf("Digite o comprimento do comodo (em metros): ");
    scanf("%f", &comprimento);

    area = largura * comprimento;
    potencia = area * 18;

    printf("Area do comodo: %.2f m^2\n", area);
    printf("Potencia necessaria: %.2f W\n", potencia);

    return 0;
}
```