

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
Centro de Ciências Tecnológicas CCT

Prof. André Tavares da Silva – andre.silva@udesc.br

Exercícios Resolvidos – Linguagem de Programação (LPG0001)

1) Ler dois números quaisquer, calcular a soma, mostrar os números lidos e o resultado da soma.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float num1, num2, soma;

    printf("Entre com dois valores quaisquer: ");
    scanf("%f %f", &num1, &num2);
    soma = num1 + num2;

    printf("Soma de %f e %f é %f", num1, num2, soma);

    return 0;
}
```

2) Ler dois números inteiros. Multiplicar o primeiro por 4 e o segundo por 0,6. Calcular a média aritmética dos resultados obtidos. Imprimir os valores lidos, os calculados e a média aritmética.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int num1, num2;
    float calc1, calc2, media;

    printf("Entre com dois valores inteiros: ");
    scanf("%d %d", &num1, &num2);

    calc1 = num1*4;
    calc2 = num2 * 0.6;

    media = (calc1 + calc2) / 2.0;

    printf("Valores calculados: %f e %f. \nMédia de ambos: é %f", calc1, calc2, media);

    return 0;
}
```

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC
Centro de Ciências Tecnológicas CCT

Prof. André Tavares da Silva – andre.silva@udesc.br

Exercícios Resolvidos – Linguagem de Programação (LPG0001)

3) Faça um programa para ler dois valores para as variáveis A e B, efetuando a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente ao final os valores trocados.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int A, B, aux;

    printf("Entre com dois valores inteiros: ");
    scanf("%d %d", &A, &B);

    /* troca valores */
    aux = A;
    A = B;
    B = aux;

    printf("A=%d e B=%d", A, B);
    return 0;
}
```

4) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la em graus Fahrenheit. A fórmula da conversão $F = (9 * C + 160) / 5$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em graus Celsius.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float celcius, fahrenheit;

    printf("Entre com a temperatura em graus Celcius: ");
    scanf("%d", &celcius);

    fahrenheit = (9.0 * celcius + 160) / 5.0;

    printf("Temperatura em Fahrenheit: %f", fahrenheit);
    return 0;
}
```