



**INSTITUTO FEDERAL**  
Maranhão  
Campus Caxias

Curso: Ciência da Computação  
Professor: Luís Fernando Maia

Nota

Nome: \_\_\_\_\_

Disciplina: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

### Exercícios 01

1. Faça um programa que receba o nome e o sexo de uma pessoa, se for do sexo feminino, o programa irá dizer Bem-vinda + nome da pessoa, se for masculino, Bem-vindo + nome da pessoa.
2. Faça um programa que receba um número entre 1 e 9, e mostre as multiplicações dele como apresentado nas tabuadas.
3. Faça um programa que armazena a nota de 10 alunos e mostre qual a maior e a menor nota.
4. Escreva um programa que declare um inteiro, um float e um char, e ponteiros para inteiro, float, e char. Associe as variáveis aos ponteiros (use &). Modifique os valores de cada variável usando os ponteiros. Imprima os valores das variáveis antes e após a modificação.
5. Elaborar um programa que leia dois valores inteiros (A e B). Em seguida faça uma função que retorne a soma do dobro dos dois números lidos. A função deverá armazenar o dobro de A na própria variável A e o dobro de B na própria variável B.
6. Escreva um programa que declare um array de inteiros e um ponteiro para inteiros. Associe o ponteiro ao array. Agora, some mais um (+1) a cada posição do array usando o ponteiro (use \*).
7. Faça um programa que leia um quantidade de elementos n, crie dinamicamente um vetor de n elementos e passe esse vetor para uma função que irá ler seus elementos. Em seguida, o vetor preenchido deve ser impresso.
8. Escreva um programa em linguagem C que solicita do usuário a quantidade de alunos de uma turma e aloca um vetor de notas (números reais). Depois de ler as notas, o programa deve imprimir a média aritmética da turma. Obs: não deve ocorrer desperdício de memória; e após ser utilizada a memória deve ser devolvida.