



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Disciplina: **Programação Procedimental**

Curso: **Ciência da Computação**

Professora: **Elaine Ribeiro Faria**

### Aula Prática no 14

#### Objetivo

##### Revisão

1. Codifique, compile e execute um programa em C que contenha uma função que leia um vetor com 15 posições de números inteiros. A seguir, faça uma função que recebe o vetor X de inteiros, por parâmetro, e retorna a quantidade de valores pares em X e a quantidade de valores ímpares.
2. Codifique, compile e execute um programa em C que contenha uma função que leia uma matriz 10 x 10 de números inteiros. A seguir, faça uma função que recebe a matriz de inteiros, por parâmetro, e retorna a soma das linhas pares e a soma das colunas ímpares. A função deve retornar um vetor com a soma de cada linha par e um vetor com a soma de cada coluna ímpar.
3. Codifique, compile e execute um programa em C que contenha uma função que calcula o n-ésimo termo da sequência de Fibonacci, dada por 1,1,2,3,5,8,11,..... Implemente uma função recursiva e uma função iterativa para solucionar o problema.
4. Codifique, compile e execute um programa que os dados de 10 alunos, representados por uma estrutura contendo Nome, matricula e Nota Final. Armazene os dados desses 10 alunos em um vetor e faça uma função para cada item a seguir:
  - a) Calcular o valor da maior Nota final da turma
  - b) Exibir o nome dos alunos que obtiveram a maior Nota Final
  - c) Calcular a média das notas da turma
  - d) Calcular quantos alunos obtiveram nota maior que a média
  - e) Calcular o número de aprovados, reprovados, considerando que para ser aprovado é preciso ter nota acima de 60.