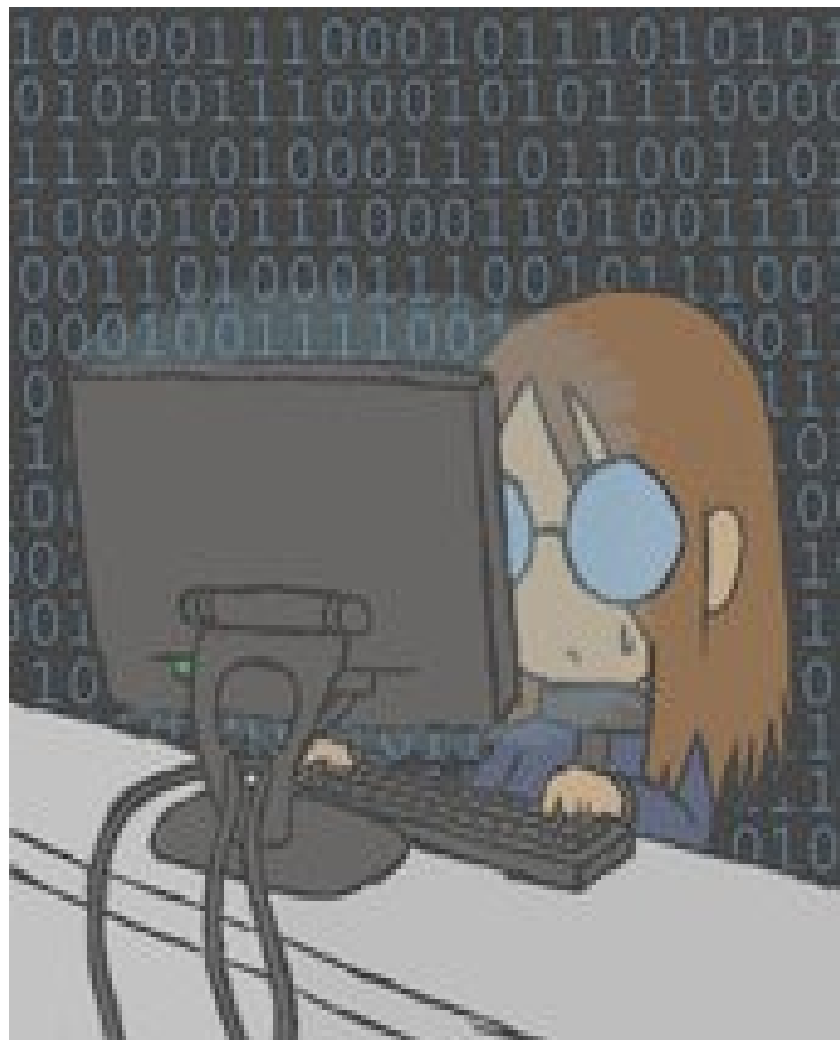


# Laboratório- Vetores



- Programação de Computadores I
- Universidade Federal de Ouro Preto

# Exercício 0

- Faça um programa que calcule a média aritmética de 10 valores de vetor de inteiros, digitados pelo usuário. Calcule e imprima a média aritmética.

# Exercício 0- Resposta

```
int main()
{
    int vetor[10];
    int i;
    for (i=0; i<10; i++) {
        printf("Digite o valor da posição %i do vetor: ",i+1);
        scanf("%i", &vetor[i]);
    }
    float media = 0;
    for (i=0; i<10; i++) {
        media = media + vetor[i];
    }
    media = media / 10;
    printf("A media dos valores do vetor e: %f", media);
    return 0;
}
```

# Exercício 1

- Faça um programa que faça a leitura de um vetor de 10 elementos inteiros e imprima somente os valores armazenados nos índices pares (considere o índice 0 (zero) como sendo “par”).

## Exercício 2

- Escreva um algoritmo que preencha um vetor 50 posições com números inteiros sequenciais de 200 a 250.

## Exercício 3

- Dada uma sequência de  $n$  números, imprimi-la na ordem inversa à da leitura.

## Exercício 4

- Um programa que leia um vetor e devolva o maior valor armazenado neste vetor.

## Exercício 5

- Crie um programa que leia um vetor e retorne:
  - 1, se os valores no vetor estiverem em ordem decrescente;
  - -1, se os valores no vetor estiverem em ordem crescente;
  - 0, caso contrário.