

Lista de Exercícios 05

1. Desenvolva um programa em C que leia um conjunto X com N elementos reais e que calcule a diferença entre o maior e o menor elemento existente, além de indicar as posições em que eles ocorrem.
2. Monte um programa onde o usuário entra com o valor das diversas notas alcançadas por uma turma de alunos. O programa inicia perguntando o tamanho da turma e parte para a entrada de dados. A seguir, o programa deve ser capaz de exibir um histograma na tela, além de outras informações, conforme é mostrado à seguir. Cada estrela é a quantidade de alunos em cada faixa de notas.

```
Resultado da avaliação da TURMA A
  Menor nota:  4.0
  Maior nota: 10.0
Média da turma: 6.7

Histograma das notas:
0.0~ 3.0: ***
3.1~ 4.0: **
4.1~ 5.0: ****
5.1~ 6.0: *****
6.1~ 7.0: *********
7.1~ 8.0: *****
8.1~ 9.0: *
9.1~10.0: **
```

3. Escreva um programa que leia via e imprima na tela um vetor X de 10 elementos. O programa deve imprimir um vetor Y obtido pela inversão da ordem de 10 elementos de X .

Exemplo:

X						
32	17	12.5	14	193.7	15.8
Y						
15.8	193.7	14	12.5	17	32

4. Crie dois vetores com o “nome” e o “salário” de 5 vendedores de uma loja de calçados. A seguir efetue vendas, informando o código (índice do vetor do vendedor), e guarde em um terceiro vetor chamado “vendas”. Ao final calcule o total de vendas de cada vendedor e a sua comissão, mostrando o salário final de cada vendedor, tendo como base que cada vendedor recebe R\$ 20 reais por calçado vendido.