1. Faça um programa que imprima uma frase na Tela:

```
O primeiro programa a gente nunca esquece!.
```

- 2. A partir do primeiro programa imprima essas figuras utilizando caracteres.
  - 2.1 Pinheiro:



#### 2.2 Quadrado



3. Construa a seguinte tabela de notas

```
Aluno(a) Nota
======= ====
Aline 9.0
Mário Dez
Sérgio 4.5
Shirley 7.0
```

4. Construa um esboço de menu que deixe o usuário selecionar uma das opções

```
0 - Fim
1 - inlcui
2 - Altera
3 - Exclui
4 - consulta
4
Opção: '4'
```

5. Faça um programa que receba uma frase digitada pelo usuário e imprima a mesma.

```
Digite a sua mensagem
Bom dia
A mensagem digitada foi: Bom dia
```

6. Construa a seguinte Etiqueta recebendo os dados do usuário:

```
Insira seu nome
Lucas Martins
Insira seu endereço
UfU Santa Monica
Insira seu CEP
Ele deve ter estar no formato XXXXX-XXX
38.400-902
Insira seu telefone
3432394411

Nome completo:Lucas Martins
Endereço:UfU Santa Monica
Cep e telefone:38.400-902, 3432394411
```

- 7. Construa o programa que faça operações com números reais:
  - 7.1. Soma de dois números:
  - 7.2 Subtração de dois números
  - 7.3 Divisão de dois números
  - 7.4 Multiplicação de dois números
- 8. Faça a média de 5 valores e imprima o seu resultado
- 9. Como no item "3", receba o nome e notas dos alunos e faça uma lista se eles foram aprovados ou reprovados.

Obs: Aprovação a partir da nota 6.

```
Aluno(a) Nota
======= ====
Aline 9.0
Mário Dez
Sérgio 4.5
Shirley 7.0
```

10. Desenvolva um programa que receba os valores necessários para calcular a área de um triângulo. A fórmula para o cálculo é a seguinte;

ÁREA= (BASE\*ALTURA)/2

# Disciplina de Programação Procedimental Lista de Exercícios – Linguagem C Operações com Strings Para o dia 15/07/2022

Email: Lucas.pmatins@ufu.br

- 1-Receba uma String e verifique o tamanho dela:
- 2 Receba Duas Strings e faça a Concatenação
- 3 Receba três strings e diga quais são iguais e quais não são
- 4 Receba uma frase e diga quantos espaços há nela
- 5 Recebe uma string e verifique se ela é um palíndromo ou não

## Disciplina de Programação Procedimental Lista de Exercícios – Linguagem C Operações com Strings Email: Lucas.pmatins@ufu.br

- 1 Receba uma String e verifique o tamanho dela:
- 2 Receba Duas Strings e faça a Concatenação
- 3 Receba três strings e diga quais são iguais e quais não são
- 4 Receba uma frase e diga quantos espaços há nela
- 5 Recebe uma string e verifique se ela é um palíndromo ou não

#### Disciplina de Programação Procedimental Lista de Exercícios — Matrizes e Vetores

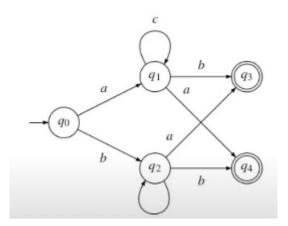
E-mail: Lucas.pmatins@ufu.br

- 1 Declare um vetor de 5 posições, e coloque os números de 1 a 5 nele.
- **2** Crie um programa que copie para um vetor os elementos de outro em ordem crescente.
- 3 Declare uma matriz de "3" linhas e "4" colunas, e preencha com o número 10.
- 4 Crie <u>um</u> programa que some o número "15", em todas as linhas da matriz anterior

### Disciplina de Programação Procedimental Lista de Exercícios — Expressões regulares

Email: Lucas.pmatins@ufu.br

- 1 Construa uma expressão regular que aceite/gere qualquer palavra do alfabeto  $\{a, b\}$  que comece com a ou b termina com a subpalavra aa.
- **2** Construa a expressão regular dada a seguinte regra  $a+(b+c+\epsilon)$  a (b+c)+ca+ba
- 3 Escreva a expressão regular do seguinte autômato



- 4 Escreva as expressões regulares das seguintes linguagens:
  - \*Seja o alfabeto {a, b}
- Possuem comprimento maior ou igual a 3;
- Possuem comprimento menor ou igual a 3
- Possuem comprimento par;
- Possuem comprimento ímpar;
- Possuem quantidade ímpar de símbolos a;
- Possuem quantidade par de símbolos b;

### Disciplina de Programação Procedimental Lista de Exercícios – Sistema de Arquivos

E-mail: Lucas.pmatins@ufu.br

- 1 Faça um programa que vai receber frases digitadas pelo usuário e gravar em um arquivo texto. O programa deve encerrar quando o usuário digitar "Fim". Em seguida, imprima na tela o arquivo criado e a quantidade de frases.
- **2** Faça um programa que calcule o fatorial de vários números n. Cada valor de fatorial calculado deve ser gravado em um arquivo texto. O programa deve encerrar quando n = 999. Ao final, feche o arquivo e abra-o no modo leitura, exibindo os fatoriais calculados.