**Faculdade de Tecnologia SENAC – Palhoça/SC**

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Introdução a Programação de Computadores

Docente: Felipe Pinto da Silva

Exercícios de Algoritmos – Revisão

1. Utilizando um array como variável global implemente a cifra de Cesar.  
   O seu algoritmo deve implementar as funções de criptografar e descriptografar.  
   Solicite ao usuário o texto, o deslocamento e informe o resultado para o usuário.
2. Utilizando um array como variável global implemente a cifra de Vigenere.  
   O seu algoritmo deve implementar as funções de criptografar e descriptografar.  
   Solicite ao usuário o texto, a palavra chave e informe o resultado para o usuário.
3. Faça um algoritmo que calcule um determinante de uma matriz 2x2 ou 3x3. Solicite ao usuário todos os números da matriz 2x2 ou 3x3 e calcule o determinante. Ver regra de Sarrus.
4. Implemente um algoritmo que solicite ao usuário uma matriz de seu desejo (com N linhas e M colunas, informando cada elemento da matriz). Após a inserção de todos os elementos verifique se a matriz é simétrica.