**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 - FOR**

1. Crie um programa que apresente os 1.000 primeiros números inteiros maior que 0 ordenados crescentemente.
2. Crie um programa que apresente os 1.000 primeiros números inteiros maior que 0 ordenados decrescentemente.
3. Crie um programa que apresente quantos e quais são os números pares maiores que zero e menores que 1.000.
4. Crie um programa que apresente quantos e quais são os números múltiplos de 2 e quantos e quais são os múltiplos de 3 maiores que 0 e menores que 1.000.
5. Crie um programa que apresente o total de números pares e ímpares entre 0 e 10.000.
6. Crie um programa que apresente as tabuadas do 0 ao 10. A saída deve ser semelhante a essa:

0 x 0 = 0

0 x 1 = 0

0 x 2 = 0

...

0 x 10 = 0

1 x 0 = 0

1 x 1 = 1

...

1. Crie um programa que solicite um número inteiro X. Gere X números aleatórios entre 0 e 10.000. Após isso apresente o menor número, o maior número e a média dos números gerados.
2. Crie um programa que solicite ao usuário um número inteiro qualquer e apresente o fatorial desse número.
3. Crie um programa que solicite o nome de 10 alunos. Para cada aluno o programa deve solicitar 3 notas e após isso apresentar se fulano está aprovado (média >= 7,0) ou não.
4. Crie um programa semelhante ao do exercício 6 porém com os saída sendo:

0 x 10 = 0

0 x 9 = 0

0 x 8 = 0

...

0 x 0 = 0

1 x 10 = 10

1. x 9 = 9

...

1. Crie um programa que solicite um endereço qualquer e depois apresente o texto inverso. Exemplo:

Entrada: “rua joao da silva”

Saída: “avlis ad oaoj aur”

1. Crie um programa que solicite um nome e apresente as letras das posições múltiplas de 3. Exemplo:

Entrada: “Florianópolis”

Saída: “oapi”