**Professor André Gustavo Hochuli**

**Exercícios de Fixação – ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO**

1. Solicite números até que se digite um número primo
2. Solicite uma senha ao usuário. Conte quantas vezes ele errou.
3. Faça um programa que leia 5 números e informe o maior número.
4. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.
5. Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:
6. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
7. Altere o programa anterior para mostrar a soma do intervalo de números
8. Imprime 10 elementos da série de Fibonacci
9. Imprima a série de Fibonacci até o N-enésimo (N) elemento, sendo N informado pelo usuário
10. Altere o programa anterior para imprimir até o N-enésimo elemento out até que elemento seja menor seja 500.
11. Faça um programa que calcule o fatorial de um número inteiro fornecido pelo usuário. Ex.: 5!=5.4.3.2.1=120. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:
    1. Fatorial de: 5
    2. 5! = 5 . 4 . 3 . 2 . 1 = 120

OBS: Para os exercícios a seguir, você deve pensar com calma quais são as variáveis que devem ser informada pelo usuário para que o algoritmo compute corretamente o solicitado

1. Juros Compostos: Calcule quanto um investimento deve render em X anos. Imprima a evolução do montante ano a ano.
2. Juros Compostos: Sabendo-se o valor de uma casa atualmente, calcule quanto ela valia X anos atras. Imprima ano a ano o valor atualizado da casa.