



UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA
CENTRO DE ENSINO DO ALTO VALE DO ITAJAÍ
UDESC – IBIRAMA

Professor: Gustavo Luiz Pasqualini

Disciplina: Programação I

Tema: Exercícios

Escreva um programa para cada uma das questões abaixo.

1. Para calcular o fatorial de um número qualquer.
2. Imprimir a tabuada de qualquer número n .
3. Calcular e mostrar a média aritmética dos números pares compreendidos entre 13 e 73.
4. Ler 10 valores, um de cada vez, e contar quantos deles estão no intervalo $[10,50]$ e quantos deles estão fora deste intervalo, mostrando estas informações.
5. Ler um número e escreva se ele "é primo" ou "não é primo".
6. Calcular a diferença entre o 6o e o 12o números Primos.
7. A série de Fibonacci é uma sequência de termos que tem como os 2 primeiros termos, respectivamente, os números 0 e 1. A partir daí, os demais termos são formados seguindo uma certa regra. A série de Fibonacci pode ser vista a seguir:

➔ 0 1 1 2 3 5 8 13 21...

Descubra a regra que gera a sequência da série de Fibonacci e escreva um algoritmo que gere os n (solicitados pelo usuário) primeiros termos desta série e calcule e escreva a soma destes termos.

8. Gerar 20 números de 1000 a 1999 e escrever aqueles que divididos por 11 dão um resto igual a 5.