

Lista de exercícios para treino

- 1) Escreva uma Programa para calcular N! (Fatorial de N), sendo que o valor inteiro de N é fornecido pelo usuário.
Sabe-se que: $N! = 1 * 2 * 3 * \dots * (N-1) * N$; $0! = 1$, por definição.
- 2) Faça um programa que receba a idade, o peso, a altura, a cor dos olhos (A – azul, P- preto, V – verde, C – castanho) e a cor dos cabelos (P – preto, C – castanho, L – louro e R – ruivo) de 20 pessoas e calcule e mostre:
 - ❖ A quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos e peso inferior a 60 quilos;
 - ❖ A média das idades das pessoas com altura inferior a 1,50;
 - ❖ A percentagem de pessoas com olhos azuis entre todas as pessoas analisadas;
 - ❖ A quantidade de pessoas ruivas que não possuem olhos azuis.
- 3) Faça uma Programa que receba duas notas de 6 alunos e calcule e imprima:
 - ❖ A média entre essas 2 notas de cada aluno;
 - ❖ A mensagem de acordo com a tabela abaixo:
Média Mensagem
 - De 0 a 5.0 reprovado
 - De 5.1 a 6.9 recuperação
 - De 7.0 a 10 aprovado
 - ❖ Total de alunos aprovados e o total de alunos reprovados;
 - ❖ A média geral da Programa, isto é, a média entre as médias dos alunos.
- 4) Escreva um programa que receba um número qualquer positivo e apresente a série de Fibonacci do número informado até ele inclusive, se o mesmo fizer parte a série.
A série de Fibonacci é formada pela sequência: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 . . . etc.