



- Após implementar os programas pedidos abaixo, apresente o código ao professor

Turma 22 - Teste Inicial – 0,1 pontos extra

- 1) **(0,03 pts extra)** Sendo $S = 1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^3} + \frac{1}{4^4} + \frac{1}{5^5} + \dots + \frac{1}{N^N}$, um somatório de N (definido pelo usuário) termos, escreva um programa para calcular S para um número N.
- 2) **(0,04 pts extra)** Construa um algoritmo em PORTUGOL (ou programa em JAVA ou C/C++) para calcular a média dos valores, de 50 números que serão digitados pelo usuário. Esses dados devem ser armazenados em um vetor. Ao final o algoritmo deve mostrar a média. O algoritmo deve mostrar também o maior número e o segundo maior número digitado. Além disso, devem ser impressos os valores acima da média calculada. Os dados no vetor devem ser ordenados para a impressão.
- 3) **(0,03 pts extra)** Construa uma função que receba três valores, *a*, *b* e *c*, retorne (passagem por referência) o **MAIOR** e o **MENOR** valor desses três. Deve ser criado um algoritmo para utilizar tal função lendo os três valores e imprimindo o maior e o menor valor computado.