

Revisão de Programação I

N1 - Supondo que a população de um país A seja da ordem de 80000 habitantes com uma taxa anual de crescimento de 3% e que a população de B seja 200000 habitantes com uma taxa de crescimento de 1.5%. Faça um programa que calcule e escreva o número de anos necessários para que a população do país A ultrapasse ou iguale a população do país B, mantidas as taxas de crescimento.

N2 - Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano em float e armazene-as em uma lista. Após isto, calcule a média anual das temperaturas e mostre todas as temperaturas acima da média anual, e em que mês elas ocorreram (mostrar o mês por extenso: 0 – Janeiro, 1 – Fevereiro, . . .).

N3 - Faça um programa que leia o arquivo de exemplo (abaixo) no qual, separados por #, o primeiro valor indica o nome do time, o segundo o número de vitórias, o terceiro o número de derrotas e o quarto o número de empates. Considere que cada vitória dá ao time 3 pontos, cada empate dá ao time 1 ponto e a derrota não dá nenhum ponto. Ao final, imprima qual time fez mais pontos e qual fez menos pontos. Se ocorrer empate em qualquer das duas situações imprima todos os times empatados.

Arquivo texto
TIME_A#3#2#5
TIME_B#2#5#3
TIME_C#1#6#3
TIME_D#3#3#4
TIME_E#5#5#0
TIME_F#0#5#5
TIME_G#2#5#3
TIME_H#0#0#10