



SUBPROGRAMAÇÃO-2

O que ouço, esqueço. O que vejo, lembro. O que faço, aprendo.

As atividades a seguir devem ser resolvidas seguindo paradigma “divisão e conquista”, onde cada subproblema deverá ter seu subprograma correspondente, inclusive a entrada de dados e exibição de resultados. Além disso, o uso de variáveis globais não é permitido nas resoluções.

1. Desenvolva um programa que receba o mês (inteiro de 1 a 12) e o ano (inteiro de 1 a 2021) e mostre o mês extenso e quantidade de dias do referido mês considerando inclusive variação de dias em ano bissexto. Exemplo: Entrada-> ano=2000, mês=2 ; Saida-> Fevereiro de 2000 com 29 dias.
2. Desenvolva um programa que:
 - a. Receba a idade (obrigatoriamente positiva) de um conjunto de pessoas. A digitação das idades mediante questionamento ao usuário.
 - b. Informe a média das idades.
 - c. Informe idade do mais velho.
 - d. Percentual de pessoas acima do 18 anos.
3. Um professor fez 3 provas durante um semestre, mas só vai levar em conta as duas notas mais altas para cálculo da média. Desenvolva programa que receba o valor das 3 notas, mostre como seria a média com essas 3 provas e a média com as 2 notas mais altas.
4. Desenvolva um programa que receba dois inteiros (obrigatoriamente positivos) e mostre o MDC (máximo divisor comum) desses números.
5. Construa um programa que receba um conjunto de números inteiros e informe o sucessor primo do maior primo informado. O processo de digitação se encerra mediante questionamento ao usuário.