

Aula 6: Subrotinas (Funções e Procedimentos)

Professor(a): João Eduardo Montandon (103)

Virgínia Fernandes Mota (106)

jemaf.github.io

<http://www.dcc.ufmg.br/~virginiaferm>

INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO - SETOR DE INFORMÁTICA

1. Faça um programa que calcule o mmc entre dois valores. O mmc deve ser calculado em uma função.
2. Faça um programa que calcule o mdc entre dois valores. O mdc deve ser calculado em uma função.
3. Faça um programa para resolver uma equação de segundo grau na forma $ax^2 + bx + c$. A resolução deve ser feita por meio de um procedimento.
4. Escrever uma função `int contaimpair(int n1, int n2)` que retorna o número de inteiros impares que existem entre `n1` e `n2` (inclusive ambos, se for o caso). A função deve funcionar inclusive se o valor de `n2` for menor que `n1`.
Ex: `n = contaimpair(10,19); /* n recebe 5 (11,13,15,17,19) */`
`n = contaimpair(5,1); /* n recebe 3 (1,3,5) */`
5. Faça um procedimento que receba duas retas por intermédio de dois pontos em R^2 , com a coordenada `x` sempre diferente de 0, e informe se as retas são paralelas.

Todos os dados de entrada devem ser validados. Nos exercícios 1, 2 e 4, a função deve funcionar inclusive se o primeiro valor for menor que o segundo.

Na próxima aula...

Vetores