

Exercícios – Modularização

1. Criar um módulo (procedimento ou função) que Imprima a palavra “SORTE” cem vezes.
2. ... Imprima a palavra “INFORMÁTICA” n vezes.
3. ... Efetue o cálculo do quadrado de um número.
4. ... Efetue o cálculo do cubo de um número.
5. ... Informe se um número é par ou ímpar.
6. ... Imprimir a frase “FLAMENGÃO CAMPEÃO” dez mil vezes.
7. ... Efetue a troca entre os valores das variáveis $x=5$ e $y=7$.
8. ... Determine o valor absoluto (ou módulo) de um número.
9. ... Calcule o fatorial de um número.
10. ... Calcule o valor da diagonal de um paralelepípedo de lados a , b e c .
11. Elaborar um aplicativo chamado Calculadora, que leia dois números, a operação a ser realizada e ao final apresente o resultado. Mediante o uso de funções, contemplar as operações: $+$, $-$, $*$ e $/$.
12. Implementar o exercício da Calculadora, usando passagem de parâmetros por referência.
13. Elaborar um aplicativo que gerencie os módulos desenvolvidos nos exercícios de 1 a 7 (utilize o comando `include` ou `require`) e ofereça um menu de opções ao usuário.

>>>>Para os exercícios abaixo, se necessário, realizar pesquisa conceitual<<<<

14. Elaborar um aplicativo chamado Progressões (Matemática), que implemente o cálculo do termo geral de uma PA e de uma PG, através do uso de funções.
15. Elaborar um aplicativo que implemente o cálculo da distância entre dois pontos do plano (Matemática - Geometria Analítica), através do uso de funções.
16. Elaborar um aplicativo chamado Análise Combinatória (Matemática), que implemente através de funções o cálculo de permutação, arranjo e combinação.
17. Elaborar um aplicativo chamado Números Complexos (Matemática), que implemente através do uso de funções as operações de Adição, subtração, multiplicação e divisão de complexos.