

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FACULDADE DO GAMA

CURSO:	ENGENHARIAS		
DISCIPLINA:	Estruturas de Dados e Algoritmos	CÓDIGO:	193704
CARGA HORÁRIA:	60 h	CRÉDITOS:	04
PROFESSORES:	Dr. Nilton Correia da Silva / Dr. Fabricio Ataides Braz		

LISTA DE EXERCÍCIOS

TEMA: PONTEIROS DE FUNÇÕES

- Construa um programa que receba da linha de comando dois inteiros e a descrição da operação que será efetuada sobre eles (soma, subtracao, multiplicacao, divisao ou resto). O programa deve possuir uma função para cada uma das operações mencionadas (ambas devem receber dois números inteiros e retornar um valor inteiro), devendo se utilizar do conceito de “ponteiro para função” na seleção da função adequada a ser executada.
- Complete a função main() para que o programa VetPontFuncoes funcione corretamente.
Obs: não altere as outras funções do programa.

<pre> ===== ESTATISTICAS DE SERIES ===== ===== MENU ===== [G] - Gerar nova Serie [I] - Todas Estatisticas [S] - Soma [M] - Media [D] - Desvio Padrao [P] - Soma de Potencias [Q] - Soma dos Quadrados [Qualquer Outra Tecla] - Encerrar Digite a Opcao Desejada: </pre>	<pre> ===== SERIE (20 Termos) ===== 10. Termo: 1.000000 20. Termo: 0.763153 30. Termo: 0.22831 40. Termo: 0.274389 50. Termo: 0.206450 60. Termo: 0.211243 70. Termo: 0.516849 80. Termo: 0.836646 90. Termo: 0.015816 100. Termo: 0.305794 110. Termo: 0.521687 120. Termo: 0.938166 130. Termo: 0.354573 140. Termo: 0.770277 150. Termo: 0.516205 160. Termo: 0.418713 170. Termo: 0.656469 180. Termo: 0.827962 190. Termo: 0.301669 200. Termo: 0.407818 </pre>	<pre> ===== ESTATISTICAS ===== Soma: 9.889945 Media: 0.494497 DesvioPadrao: 0.005675 SomaPotencias: 4.269876 SomaQuadrados: 7.160536 Pressione qualquer tecla para continuar. . . </pre>
Menu principal	Gerar nova série	Todas estatísticas

- Construa um programa que implemente vetores de ponteiro para funções para calcular a área de figuras geométricas: triângulo retângulo, triângulo isósceles, quadrado, trapézio e círculo.
- Construa um programa que implemente vetores de ponteiro para funções que formate uma cadeia de caracteres, conforme as seguintes opções: 1. Coloque todas letras minúsculas, 2. Coloque todas letras maiúsculas, 3. Coloque a primeira letra maiúscula e o restante minúsculas, 4. Coloque todas palavras começando com letra maiúscula e o restante em letras minúsculas.