Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Campus Guarapuava Curso de Sistemas para Internet Professor Eleandro Maschio Fundamentos de Programação

Exercícios: Matrizes Unidimensionais (1)

Importante

Utilize soluções baseadas em matrizes unidimensionais (arrays).

Os seguintes exercícios são evoluções de métodos baseados na classe InteiroMatematico.

Exercício 1

getDivisores()

Aprimoramento de numeroDeDivisores().

Retorne todos os divisores (inteiros e positivos) de *n*.

Exercício 2

serieDeFibonacci()

Aprimoramento de fibonacci().

Retorne os n primeiros termos da série de Fibonacci. Saiba que os dois primeiros termos desta série são 1 e 1 e os demais são gerados a partir da soma dos anteriores: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89 (e, assim, sucessivamente). Caso n = 6, por exemplo, deve-se retornar até o 8. Utilize o retorno de matriz unidimensional vazia, ou seja [], como indicativo de erro, caso n = 0.

Exercício 3

serieDeTribonacci()

Aprimoramento de tribonacci().

Retorne os *n* primeiros termos da série de Tribonacci. Um número Tribonacci assemelha-se a um número de Fibonacci, mas em vez de se começar com dois termos predefinidos, a sequência é iniciada com três termos já determinados, e cada termo posterior é a soma dos três termos precedentes: 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, 149 (e, assim, sucessivamente).

Exercício 4

getPrimos()

Aprimoramento de isPrimoEficiente().

Retorne n primeiros números primos. Utilize o retorno de matriz unidimensional vazia, como indicativo de erro, caso n = 0.

Como Citar

Todos os exercícios desta lista são autorais.

MASCHIO, Eleandro. **Exercícios: Matrizes Unidimensionais (1)**. Guarapuava: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2023. 1 p. Material didático da disciplina de Fundamentos de Programação.