Atividades iguais serão zeradas.

Exercícios que envolvam codificações iguais serão zerados.

- 1. Carregar um vetor [100] real de valores de saldos. Calcular e exibir:
 - Média dos saldos positivos entre 100 à 1000
 - Média geral dos saldos
 - Soma dos saldos negativos
- 2. Carregar um vetor [5] inteiro. Enviar cada elemento para uma função e esta irá retornar o seu fatorial que será armazenado em um outro vetor. Exibir os dados dos vetores
- 3. Carregar um vetor [100] inteiros positivos ou negativos. Classificar este vetor em ordem crescente e apresentar os valores.
- 4. Carregar uma matriz [4 x 4 inteiro]. Apresentar:
 - Soma dos valores no intervalo de 1 a 100
 - Quantidade de números impares entre 30 a 50
 - Quantidade de números divisíveis por 8
 - Quantidade de números ímpares divisíveis por 3
 - Fatorial do maior número informado na matriz
- 5. Criar e carregar uma matriz [4 x 4] inteiro, onde os valores da diagonal principal serão carregados pela aplicação conforme o gráfico e os demais dados serão digitados pelo usuário

1			
	3		
		9	
			27

- 6) Receba um número inteiro. Calcule e mostre o seu fatorial recursivamente.
- 7) Realize **recursivamente** a soma de todos os números de 1 a 100.
- 8) Realize recursivamente a soma de todos os números pares de 1 a 200
- 9) Realize recursivamente a soma de todos os números ímpares de 1 a 300
- 10) Receba um número inteiro. Calcule e mostre a série de Fibonacci **recursivamente** até o número recebido
- 11) Receba um número. Calcule e mostre a série 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/N recursivamente.

12) Elabore um resumo do artigo "A Study on Performance Analysis of Data Structures" disponível no link abaixo:

https://www.academia.edu/37436288/A Study on Performance Analysis of Data Structures?auto=download