

Universidade Regional de Blumenau – FURB Centro de Ciências Exatas e Naturais – CCEN Departamento de Sistemas e Computação – DSC

Disciplina: Introdução à Programação Prova2 – Código da Prova **AS3G454**

Aluno:

Observações	<u></u>		
• `			
ATENÇÃO: os códigos de	evem ser nomeados pelo nome compl	leto do aluno, sem espaços	em branco, sem acentuação e com as
iniciais em maiúsculo, fina	alizando com sublinhe e o número da	questão em si. Exemplos:	
Nome do Aluno	Questão 1	Questão 2	
João de Souza	JoaoDeSouza_1.java	JoaoDeSouza_2.java	a
Maria da Silva	MariaDaSilva_1.java	MariaDaSilva 2.jav	va
Questão 1 (5,0)			Eleições 1 - Voto Chapa1 2 - Voto Chapa2
Nas eleições para o Centro Acadêmico do seu curso existem 2 chapas. Os			3 - Voto Nulo
votos são informados através de código. Os dados utilizados para votação			0 - Encerrar votação

obedecem a seguinte codificação: ■ 1, 2 = voto para a respectiva chapa

■ 3 = voto nulo

Elabore um programa que calcule e escreva:

- a) total de votos para a chapa 1; [Peso 0,5]
- b) total de votos para a chapa 2; [Peso 0,5]
- c) total de votos nulos; [Peso 0,5]
- d) total geral dos votos. [Peso 1,0]

Se o usuário informar um número de opção incorreto, emitir a mensagem "Opção errada" e persistir solicitando um número de opção correto. Para interromper a operação e finalizar o programa, o usuário poderá fornecer o número 0.

ATENÇÃO:

- [Peso 1,0] O Laço de repetição do menu deve ser feito com "do/while";
- **[Peso 1,5]** A verificação do voto (1, 2, 3, 0) deve utilizar o comando "Switch/case/ default", onde o "default" deve consistir na opção errada, apresentando a mensagem "Opção errada" para o usuário.
- Nesta questão NÃO poderá utilizar métodos e vetores/matrizes.

Exemplo da execução _____

As mensagens mostradas ao executar o código devem seguir **FIELMENTE** ao mostrado na figura ao lado (desconto 0,5 cada erro).

opção: 3 Eleições 1 - Voto Chapa1 2 - Voto Chapa2 3 - Voto Nulo 0 - Encerrar votação opção: 2 Eleições 1 - Voto Chapa1 2 - Voto Chapa2 3 - Voto Nulo 0 – Encerrar votação _ opção: 3 Eleições 1 - Voto Chapa1 2 - Voto Chapa2 3 - Voto Nulo 0 – Encerrar votação __ opção: 1 Eleições 1 - Voto Chapa1 2 - Voto Chapa2 3 - Voto Nulo 0 – Encerrar votação opção: 0 ** Resultados Eleições ** Votos Chapa1: 1 Votos Chapa2: 1 Votos Nulos: 2 Total votos: 4

Tamanho do vetor: 4 **Questão 2 (5,0)** Faça um programa para ler (quaisquer valores) dois vetores de inteiros. O tamanho do vetor deve ser solicitado ao usuário e este tamanho deverá ser aplicado aos dois vetores. Crie um terceiro vetor para conter a soma de cada elemento dos dois primeiros vetores. Ordene o vetor da soma antes de escrever o resultado. ATENÇÃO, este programa DEVE obrigatoriamente ter: - [Peso 1,0] um único método para ler os dois vetores usando a assinatura; private void vetLer(int vet[], String vetStr, Scanner teclado) - [Peso 0,5] um único método para somar os vetores usando a assinatura; private void vetSoma(int vet1[], int vet2[], int vetSoma[]) - [Peso 1,5] um método para ordenar o vetor da soma usando a assinatura; private void vetOrdenar(int vetSoma[]) - [Peso 1,0] um único método para escrever o vetor ordenado da soma usando a assinatura; private void vetEscrever(int vetSoma[]) - [Peso 1,0] todas as chamadas devem estar no construtor; Deve ser utilizado o Método bolha (o apresentado no vídeo da atividade da unidade 6) para fazer a ordenação do vetor.

As mensagens mostradas ao executar o código devem seguir **FIELMENTE** ao mostrado na figura ao lado (desconto 0,5 cada erro).

Exemplo da execução