

**Universidade Federal de Sergipe**  
**Campus Alberto de Carvalho**  
**Departamento de Sistemas de Informação**

**Primeira prova de Programação III**

Aluno: \_\_\_\_\_

Data 11/02/2023

Prof. Msc. Andrés Menéndez

**Questões**

1) Escreva um programa em Java que leia um vetor A com n elementos inteiros e implemente as seguintes funcionalidades:

a) Verificar se o vetor A é capicua (ou seja, se os elementos do vetor são iguais quando lidos da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda).

b) Se o vetor A for capicua, o programa deve imprimir a mensagem "O vetor é capicua". Caso contrário, o programa deve calcular a soma dos elementos pares e dos elementos ímpares do vetor, e imprimir a mensagem "A soma dos elementos pares é X e a soma dos elementos ímpares é Y".

A = {1, 2, 3, 2, 1} é um vetor capicua

**(4 pontos)**

2) Faça um programa em Java que leia um vetor A com 10 elementos com números inteiros entre 0 e 20. Depois o programa terá que mostrar quantas vezes saiu cada um dos números. Considere que os dados de entrada serão válidos.

Vejamos o seguinte exemplo:

A = { 2, 10, 6, 6, 9, 18, 9, 7, 7, 1 }

Resultado:

1 – 1 vez

2 – 1 vez

6 – 2 vezes

7 – 2 vezes

9 – 2 vezes

10 – 1 vez

18 – 1 vez

**(4 pontos)**

3) Escrever um programa em Java que calcula a número de dias decorridos entre duas datas lidas: a data mais antiga e a data mais recente. Considerar a ocorrência de anos bissextos. As datas serão lidas separadamente em dia, mês e ano. Considere que as entradas serão feitas corretamente.

Um ano é bissexto se ele é divisível por 4 e não por 100 ou então se for divisível por 400.

**(2 pontos)**

#### Observações:



- A prova deve ser entregue via Google Classroom, somente os arquivos .java
- Em cada arquivo coloque seu nome como comentário
- Arquivos enviados fora do prazo NÃO SERÃO ACEITOS

Antes de encerrar e não menos importante...



você acha que um aluno deve usar o chatGPT para ajudá-lo a resolver uma prova?



Não é recomendável que um aluno use o ChatGPT ou qualquer outro recurso externo para ajudá-lo a resolver uma prova. É importante que o aluno demonstre suas próprias habilidades e conhecimentos, e a finalidade das provas é avaliar o seu entendimento e desempenho. Além disso, o uso de recursos externos pode ser considerado como fraude ou plágio, o que pode ter consequências graves. Portanto, é melhor que o aluno se esforce para estudar e aprender o conteúdo da matéria para poder responder às questões da prova da melhor maneira possível.  

"Erros ensinam, desafios motivam. Seja determinado e apaixonado. Você consegue."  
ChatGPT