

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS CHARQUEADAS

Lógica de Programação

2022/1

Exercícios com comandos de repetição.

Prof. Calebe Conceição

Instruções: Resolva as questões a seguir e confira o gabarito. Use o código indicado no link como ponto de partida para as implementações.

Link: https://replit.com/@calebemicael/ExercicioVetoresMatrizes#main.c

Questão 1) Escreva um programa que apresenta na tela os elementos da diagonal principal da matriz M.

Gabarito: 16 19 8 2 3 5 17 13 2 4 13 1 3 18 16

Questão 2) Escreva um programa que apresenta na tela a quantidade de números pares no vetor V. *Gabarito: 48*

Questão 3) Escreva um programa que apresenta na tela a soma dos elementos de V que encontram-se em posições pares.

Gabarito: 579

Questão 4) Escreva um programa que apresenta na tela a diferença entre o somatório dos elementos das linhas pares de M e o somatório dos elementos das linhas ímpares de M.

Gabarito:

146

Questão 5) Escreva um programa que apresenta na tela o produto entre o somatório das colunas pares de M e o somatório das colunas ímpares de M.

Gabarito: 1423125

Questão 6) Escreva um programa que apresenta na tela o maior valor contido no vetor V. *Gabarito: 20*

Questão 7) Escreva um programa que apresenta na tela o menor valor contido no vetor V. Gabarito: 1

Questão 8) Escreva um programa que apresenta na tela o maior valor contido na matriz M. Gabarito: 20

Questão 9) Escreva um programa que apresenta na tela o menor valor contido na matriz M. *Gabarito: 1*

Questão 10) Escreva um programa que apresenta na tela o valor mais frequente (o que mais se repete) contido no vetor V. Se houver empate entre os mais frequentes, imprima ambos.

Gabarito: 16

Questão 11) Escreva um programa que apresenta na tela a soma dos elementos na matriz triangular superior de M.

Gabarito: 1282

Questão 12)Escreva um programa que apresenta na tela o tamanho da maior sequência de elementos de V com mesma paridade.

Gabarito:

Bons estudos. Divirtam-se!!!