

Campus Cachoeiro de Itapemirim	
Curso Técnico em Informática	
Disciplina: Programação 1	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Lista 08 de Exercícios – Matrizes	

LISTA 08

1. Faça uma função que receba, por parâmetro, uma matriz $B(3,3)$ de reais e retorna a soma dos elementos das linhas ímpares de B .
2. Faça um procedimento que recebe, por parâmetro, uma matriz $A(4,4)$ de reais e calcula o maior elemento da sua diagonal principal. A seguir, o procedimento deve dividir todos os elementos de A pelo maior encontrado. O procedimento deve mostrar a matriz alterada.
3. Considere uma matriz de distância entre cidades 6×6 :

Índices	0.(Cach. It.)	1.(Jer. Mon.)	2.(Iconha)	3.(Guaçuí)	4.(Alegre)	5.(Rio Novo)
0. (Cach. It.)		35	44	80	55	60
1. (Jer. Mon.)	35		79	45	20	95
2.(Iconha)	44	79		124	99	16
3.(Guaçuí)	80	45	124		25	140
4.(Alegre)	55	20	99	25		115
5.(Rio Novo)	60	95	16	140	115	

Considere também um vetor de viagem indo de Rio Novo até Guaçuí pela seguinte rota:

Índice	0	1	2	3	4	5
Cidade	5	2	0	1	4	3

Faça um programa que leia a matriz e o vetor, e calcule a distância percorrida durante a viagem.

4. Uma dona de casa gostaria de ter um programa em que ela pudesse inserir sua lista de compras de 10 produtos e as cotações de cada produto em cada um dos 4 supermercados pesquisados. Após a inserção dos dados, ela gostaria que o programa informasse qual supermercado a compra total custaria menos e qual valor que ela pagaria.

Campus Cachoeiro de Itapemirim	
Curso Técnico em Informática	
Disciplina: Programação 1	Professor: Rafael Vargas Mesquita
Lista 08 de Exercícios – Matrizes	

Utilize uma matriz de char para guardar os nomes dos supermercados;

Utilize uma matriz de char para guardar os nomes dos produtos;

Utilize uma matriz de float para as cotações de cada produto em cada supermercado;

Nomes de supermercados e produtos podem ter no máximo 100 posições.