

1. Escrever um programa que construa uma matriz 10 x 3 de números em ponto flutuante, colocando em cada elemento da matriz o resultado da divisão do seu índice maior pelo menor. Quando o menor índice for 0, deve ser colocado na matriz o valor -1.

2. Escrever um programa que leia valores para uma matriz 5 x 5 de inteiros e verifique qual o menor elemento presente nas “bordas” da matriz, isto é, o menor entre os elementos que fazem parte da primeira linha, da primeira coluna, da última linha e da última coluna.

3. Escreva um programa que leia uma matriz 600x600 e encontre a linha que possui o menor valor para a soma de todos os seus elementos. Se houver empate, informe todas as linhas que obtiveram a menor soma.

4. Escreva um programa que leia uma matriz [10x10] de caracteres, e mostre na tela e conte o número de ocorrências de caracteres iguais em posições adjacentes. As posições adjacentes devem ser verificadas na horizontal, vertical e diagonal.

a	b	c	d	e	f	g	e	f	g
h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
r	A	A	r	S	A	c	B	C	D
s	t	u	v	w	E	F	c	G	H
I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	B	W	X	Y	Z	a
b	c	d	e	B	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	d
a	b	c	d	e	F	Z	t	d	U
g	h	i	j	k	l	Y	v	w	X