1°)

0 1 2

1 2 3

2°)

83 69 82 65

81 85 69 42

42 69 42 42

73 83 84 79

3°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int i,j,tamA=0,tamB=0,tamC=0;

float mA[3][4]={0},mB[3][4]={0},mC[3][4]={0};

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("digite o valor da matriz A[%i][%i]: ",i+1,j+1);

scanf("%f",&mA[i][j]);

printf("digite o valor da matriz B[%i][%i]: ",i+1,j+1);

scanf("%f",&mB[i][j]);

mC[i][j]= mA[i][j]+ mB[i][j];

}

}

printf("matriz C : \n");

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("%f ",mC[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

4°)

5°)

#include<stdio.h>

void operar(int m[][4]);

int main ()

{

int m[4][4];

operar(m);

return 0;

}

void operar(int m[][4]){

int aux, i,j;

for(i=0;i<4;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("digite o valor da m[%i][%i]: ",i+1,j+1);

scanf("%i",&m[i][j]);

}

}

for(i=0;i<4;++i){

for(j=0;j<4;++j){

aux = m[i][i];

if(i==j)

continue;

else

m[i][j] = m[i][j]/aux;

}

m[i][i] = aux / aux;

}

for(i=0;i<4;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("%i ",m[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

6°)

#include<stdio.h>

void operar(int m[][4]);

int main ()

{

int m[4][4];

operar(m);

return 0;

}

void operar(int m[][4]){

int aux=0 , i,j;

for(i=0;i<4;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("digite o valor da m[%i][%i]: ",j+1,i+1);

scanf("%i",&m[j][i]);

}

}

for(i=0;i<4;++i){

for(j=0;j<4;++j){

if(i==j || i-j>0)

continue;

else

aux = m[i][j]+aux;

}

}

printf(" A soma dos elementos acima da diag. Principal e : %i \n",aux);

}

7°)

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

void operar(int m[][3]);

int main ()

{

float m[3][3];

operar(m);

system("pause");

return 0;

}

void operar(float m[][3]){

int aux=0,maior=0 , i,j;

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<3;++j){

printf("digite o valor da m[%i][%i]: ",j+1,i+1);

scanf("%f",&m[j][i]);

if(maior<m[j][i])

maior = m[j][i];

}

}

for(i=0,j=2;i<3 && j>=0 ;++i,--j){

m[i][j]= m[i][j] \* maior;

}

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<3;++j){

printf(" %.2f ",m[i][j]);

}

printf(" \n");

}

}

8°)

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

void operar(int m[][5]);

void somarL(int m[][5],int vet[]);

void somarC(int m[][5],int vet[]);

void somarT(int m[][5],int total);

void exibir(int a[],int b[],int c);

int main ()

{

char op;

int m[4][5], somalinha[4]={0},somacoluna[5]={0},totallinha=0;

printf("preencha a matriz :\n");

operar(m);

do{

system("cls");

printf("escolha a opcao :\n1 - somar cada linha\n2 - somar cada coluna\n"

"3 - somar o total das somas de linhas\n4 - exibir tudo\n5 - Sair\n"

"Digite sua opcao : ");

scanf("%c",&op);fflush(stdin);

switch(op){

case '1': somarL(m,somalinha);

break;

case '2':somarC(m,somacoluna);

break;

case '3':somarT(m,totallinha);

break;

case '4':

case '5':

break;

}

}while(op != '5');

system("pause");

return 0;

}

void operar(float m[][5]){

int aux=0,maior=0 , i,j;

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<3;++j){

printf("digite o valor da m[%i][%i]: ",j+1,i+1);

scanf("%f",&m[j][i]);

if(maior<m[j][i])

maior = m[j][i];

}

}

}

void somarL(int m[][5],int vet[]){

int i,j;

for(i=0;i<4;++i)

for(j=0;j<5;++j)

vet[i] += m[i][j];

}

void somarC(int m[][5],int vet[]){

int i,j;

for(j=0;j<5;++j)

for(i=0;i<4;++i)

vet[j]+=m[i][j];

}

void somarT(int vet[],int total){

int i;

for(i=0;i<4;++i)

total += vet[i];

}

void exibir(int a[],int b[],int c){

int i;

for(i=0;i<4;++i)

printf("O soma da linha %i eh : %i\n",i+1,a[i]);

for(i=0;i<5;++i)

printf("O soma da coluna %i eh : %i\n",i+1,b[i]);

printf("Soma total do somatorio das linhas eh : %i\n",c);

}

9°)

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int i,j,tamA=0,tamB=0,tamC=0;

float mA[3][3]={0},mB[3][3]={0},mC[3][3]={0};

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("digite o valor da matriz A[%i][%i]: ",i+1,j+1);

scanf("%f",&mA[i][j]);

printf("digite o valor da matriz B[%i][%i]: ",i+1,j+1);

scanf("%f",&mB[i][j]);

}

}

for(i=0;i<3; ++i){

for(j=0;j<3;++j)

mC[i][j] = mA[i][j]\*mB[j][i];

}

printf("matriz C : \n");

for(i=0;i<3;++i){

for(j=0;j<4;++j){

printf("%f ",mC[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}