**\*MATRIX PROGRAM IN C\***

!!Array in rows arithmetic opreter !!

1] Two array in sum?

#include<stdio.h>

void main()

{

//two matrix sum

int matrix1[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

int matrix2[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};

int matrix3[3][3];

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

{

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

{

matrix3[i][j]=matrix1[i][j]+matrix2[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d ",matrix3[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Output:-

10 10 10

10 10 10

10 10 10

2] Two array in minuns ?

#include<stdio.h>

void main()

{

//two matrix minuns

int matrix1[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

int matrix2[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};

int matrix3[3][3];

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

{

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

{

matrix3[i][j]=matrix1[i][j]-matrix2[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d ",matrix3[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Output:-

-8 -6 -4

-2 0 2

4 6 8

3]Two array in multiple?

#include<stdio.h>

void main()

{

//two matrix multiple

int matrix1[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

int matrix2[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};

int matrix3[3][3];

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

{

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

{

matrix3[i][j]=matrix1[i][j]\*matrix2[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d ",matrix3[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Output:-

9 16 21

24 25 24

21 16 9

4]Two array in divided?

#include<stdio.h>

void main()

{

//two matrix divided

int matrix1[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

int matrix2[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};

int matrix3[3][3];

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

{

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

{

matrix3[i][j]=matrix1[i][j]/matrix2[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d ",matrix3[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Output:-

0 0 0

0 1 1

2 4 9

5]Two array in mod?

#include<stdio.h>

void main()

{

//two matrix mod

int matrix1[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};

int matrix2[3][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};

int matrix3[3][3];

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

{

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

{

matrix3[i][j]=matrix1[i][j]%matrix2[i][j];

}

}

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

{

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

{

printf("%d ",matrix3[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

Output:-

1 2 3

4 0 2

1 0 0