تدريب اكواد السلايدات
TWO-DIMENSIONAL ARRAYS

Q1 | insert

Write function -INITIALIZING MATRIX WITH 0

```
 matrix()
 {
for (int i = 0; i < MAX; i++)
 {
 for (int j = 0; j < MAX; j++)
mat[i][j] = 0;
}
}
```

الي يتغير بس بالاحمر
الاسود ثابت

Q2

CREATING A MATRIX

```
create()
{
int n;
for (int i = 0; i < MAX; i++)
{
for (int j = 0; j < MAX; j++)
{
cout << endl << "Enter the element:";
cin >> n;
mat[i][j] = n;
}
}
}
```

الي يتغير بس بالاحمر
الاسود ثابت

Q3

Write function -DISPLAYING THE CONTENTS OF MATRIX

```
display()
{
for (int i = 0; i < MAX; i++)
{
for (int j = 0; j < MAX; j++)
cout << mat[i][j] << “”;
cout << endl;
}
}
```

الي يتغير بس بالاحمر
الاسود ثابت

Q4

Write function -ADDING TWO MATRICES

```
matadd (matrix &m1, matrix &m2)
{
for (int i = 0; i < MAX; i++)
 {
for (int j = 0; j < MAX; j++)
 mat[i][j] = m1.mat[i][j] + m2.mat[i][j];
}
 }
```

الي يتغير بس بالاحمر

الاسود ثابت

Q5

Write function - MULTIPLYING TWO MATRICES

```
 matmul (matrix &m1, matrix &m2)
 {
for (int k = 0; k < MAX; k++)
{
 for (int i = 0; i < MAX; i++)
{
for (int j = 0; j < MAX; j++)
mat[k][i] += m1.mat[k][j] * m2.mat[j][i];
 }
 }
}
```

الي يتغير بس بالاحمر

الاسود ثابت

يمكن يجيب شي غير الضرب والجمع
مثلا: طرح او قسمه

تدرب عليهم من شات جبتي

Q6

Write function -OBTAINING TRANSPOSE OF MATRIX

```
transpose (matrix &m1)
{
for (int i = 0; i < MAX; i++)
{
 for (int j = 0; j < MAX; j++)
mat[i][j] = m1.mat[j][i];
 }
}
```

الي يتغير بس بالاحمر

الاسود ثابت