}



جامعة حلب كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية

لطلاب السنة الثانية اتصالات - تحكم - إلكترون - آلات

الجلسة العملية السادسة

حه التمرين الأول:

```
برنامج لإدخال المصفوفة a(n,m) ومن ثم استنتاج مصفوفة المنقول b وطباعتها
// Transfer of Matrix
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
             i, j, n, m;
      int
                                                 التصريح عن مصفوفة ثنائية أعظمية a بـ 20 سطر و 30 عمود
             a [20] [30], b [30] [20];
      for ( i = 0 ; i < n ; ++i )
for ( j = 0 ; j < m ; ++j )
cin >> a [i][j];
                                                 إدخال عناصر المصفوفة [m][m
      for (i = 0; i < m; ++i)
           for (j = 0; j < n; ++j)
               b[i][j] = a[j][i];
cout << b[i][j] << " ";
           cout << endl;
       system("PAUSE");
      return 0;
```

K=2 التمرين الثانى: K=2 الكتب برنامج يقوم بحساب المصفوفة الناتجة وطباعتها علماً أن K=2 :



جامعة حلب كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية

التمرين الثالث:

برنامج لإدخال علامات طلاب في مصفوفة عدد الأسطر فيها يمثل عدد الطلاب وعدد الأعمدة يمثل عدد العلامات - أحسب معدل كل طالب على حدى

- احسب المتوسط الحسابي لعلامات الطلاب في كل مادة .

يمكنك الاستعانة بما يلي :

```
#include <iostream>
                                                                                نفذ البرنامج من أجل:
using namespace std;
int main ()
   int i, j;
                                                                                    10
                                                                                            90
   float a [5][6], avr[6], sum;
   for (i = 0; i < 3; ++i)
                                                                            علامة
                                                                                    علامة علامة
   {
                                                                                    2
                                                                                           3
     for (j = 0; j < 3; ++j)
        cout<<" Enter the mark "<<j+1<" for student No "<i+1<": ";
        cin >> a[i][j];
      cout<<"\n Enter the marks of next student\n";</pre>
   }
   for (i=0; i<3; i++)
   {
      sum=0;
      for (j=0; j<3; j++)
   for(i=0;i<3;i++)
        cout < "average of student no "<i+1<" is: "< avr[i]<"\n";
   cout<<"*********\n":
            sum=sum+a[i][j];
       avr[j]=sum/3;
  system("PAUSE");
  return 0;
}
```

مخبر البرمجة