محاضرة-5-كورس 2

امثلة وتمارين

```
C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
   Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
🔲 🧓 📭 🖥 🛍 🕮 🕮 🖺 │ 🖴 🥕 │ 🚨 🖟 │ 📲 │ 📲 │ 📳 📳 🔛 │ 🔡 │ 🔛 │ 🛗 🏙 │ | IDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
(globals)
Untitled1 ar-3.cpp
    #include <iostream>
 1
     using namespace std;
                                                                                                          _ 🗆 ×
                                                                      C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.exe
                                                  84 78
92 97
 4 ₽ {
5
     const int ROWS = 2, COLS = 2;
                                                  Process exited after 0.03841 seconds with return value 0
Press any key to continue . . . _
 6
    int exams[ROWS][COLS] = { {84, 78},
     {92, 97} };
    for(int i=0;i<ROWS;i++)</pre>
9 🖨
10
    for(int j=0;j<COLS;j++)</pre>
11
     cout<< exams[i][j]<<" ";</pre>
12
     cout<<endl;
14
    return 0;
Compiler 🖷 Resources 📶 Compile Log 🤣 Debug 🗓 Find Results 🕷 Close
```

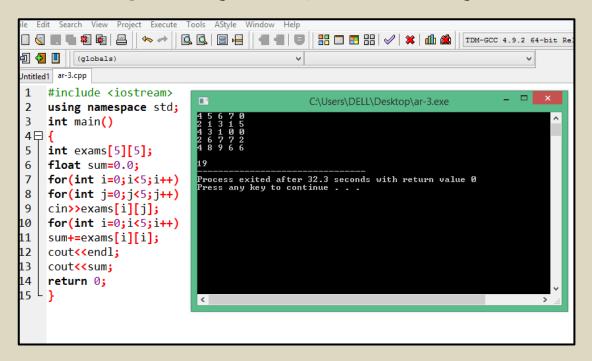
• مثال // اكتب برنامج لقراءة مصفوفة صفاصفا 4X4 ثم طباعتها صفاصفا.

```
🗌 🖁 📗 🦥 🚳 🚇 | 🤲 🤲 💪 [] 🕒 🖟 🖟 🖟 [] 🖫 📳 📲 📲 📳 📲 🔡 🔡 🔡 [] TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
(globals)
Jntitled1 ar-3.cpp
                                                           C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.exe
   #include <iostream>
   using namespace std;
3
    int main()
4₽
   int exams[4][4];
6
    for(int i=0;i<4;i++)
7 🛱
    for(int j=0;j<4;j++)
8
9
    cin>>exams[i][j];
10
   for(int i=0;i<4;i++)
11
12 🗦
13
    for(int j=0;j<4;j++)</pre>
    cout<< exams[i][j]<<" ";
                                         Process exited after 24.35 seconds with return value
15
    cout<<endl;
16
17
    return 0;
18 <sup>L</sup> }
```

تمرين: اعد كتابة البرنامج اعلاه حيث يتم قراءة وطباعة المصفوفة عمود عمود. مثال// اكتب برنامج لقراءة مصفوفة 3X5 ثم حساب مجموع ومعدل قيمها.

```
[globals]
Untitled1 ar-3.cpp
                                                     C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.exe
1 #include <iostream>
  using namespace std;
3
   int main()
4 🖯 🧗
   int exams[4][4];
                                   Process exited after 25 seconds with return value Ø
Press any key to continue . . . _
   float sum=0.0;
   for(int i=0;i<4;i++)
   for(int j=0;j<4;j++)</pre>
9 🖯 {
10 | cin>>exams[i][j];
   sum+=exams[i][j];
11
12
13
   cout<<endl;
   cout<<"ave="<<sum/16;
14
15
  return 0;
16 <sup>L</sup> }
```

مثال// اكتب برنامج لقراءة مصفوفة 5X5 ثم حساب مجموع القطر الرئيسي فيها وطباعته.



تمرين : اكتب برنامج لقراءة مصفوفة 4X5 ثم حساب اكبر قيمة فيها وطباعته. استخدم الفكرة التي استخدمت سابقا في ايجاد اكبر قيمة من بين عدد من القيم .

مثال// اكتب برنامج لقراءة مصفوفة 5X5 ثم حساب القيم الصفرية فيها وطباعته.

```
[globals]
Intitled1 ar-3.cpp
1 #include <iostream>
                                                 C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.exe
2 using namespace std;
   int main()
4 🖯
  int exams[5][5],k=0;
6
   for(int i=0;i<5;i++)</pre>
                           Process exited after 36.65 seconds with return value Ø
Press any key to continue
   for(int j=0;j<5;j++)</pre>
8
   cin>>exams[i][j];
[0 | if(exams[i][j]==0)
1
   k=k+1;
12
13
   cout<<k;
4
   return 0;
🖁 Compiler 📵 Resources 🛍 Compile Log 🤣 Debug 🗓 Find Results 🤻 Close
```

مثال //اكتب برنامج لقراءة مصفوفة 5X5 ثم حساب عدد ومجموع القيم التي تقبل القسمة على .3

```
C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.cpp - [Executing] - Dev-C++ 5.11
ile Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help
[globals]
                                                                                            _ 🗆 X
Untitled1 ar-3.cpp
                                                        C:\Users\DELL\Desktop\ar-3.exe
1 #include <iostream>
 2 using namespace std;
3 int main()
4 □ {
                                Process exited after 107.5 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
 5 int exams[5][5],k=0,sum=0
 6 | for(int i=0;i<5;i++)
 7 | for(int j=0;j<5;j++)
8 🗦 🚹
    cin>>exams[i][j];
10 | if(exams[i][j]%3==0)
11 🖯 {
12
    k=k+1;
    sum+=exams[i][j];
13
14
15
    cout<<k<<" "<<sum;
16
17
    return 0;
18 <sup>L</sup> }
🖁 Compiler 🖣 Resources 🛍 Compile Log 🧹 Debug 🖳 Find Results 🕷 Close
```