**المصفوفات الثنائية البُعد**

1. اكتب برنامج يقرأ المصفوفة A3\*3 والمصفوفة B3\*3 ويعيدحاصل جمعها في المصفوفة D3\*3 ؟
2. برنامج لإيجاد مجموع عناصر الصف الثاني ؟
3. برنامج لإيجاد مجموع عناصر المصفوفة ؟
4. برنامج لإيجاد عناصر كل صف ؟
5. برنامج لإيجاد مجموع عناصر القطر الرئيسي ومجموع عناصر القطر الثانوي ؟
6. برنامج يحسب مجموع عناصر المثلث الفوق القطر الرئيسي ؟
7. برنامج لإيجاد أكبر عنصر في كل صف من المصفوفة A4\*4 ثم خزن هذه العناصر في القطر الرئيسي للمصفوفة ؟
8. برنامج لقراءة المصفوفة A4\*4 ثم إيجاد مجموع عناصر المثلث العلوي بالنسبة للقطر الثانوي وكذلك مجموع عناصر المثلث السفلي بالنسبة للقطر الثانوي ؟
9. برنامج يقوم بقراءة المثلث العلوي عمود بعد عمود ؟
10. برنامج لإبدال عناصر المثلث العلوي بالمثلث السفلي ؟
11. برنامج يقرأ المصفوفة A ، B ذات البعدين والتي تحتوي كل منهما على أعداد صحيحة ثم كون المصفوفة D بحيث كل موقع منها يمثل العنصر الأكبر من المصفوفتين A ، B من نفس الموقع ؟
12. يقرأ المصفوفة A2\*3 ويخزن مجموع عناصر كل صف في المصفوفة B ومجموع عناصر كل عمود في المصفوفة D ؟
13. برنامج لإبدال القطر الرئيسي بالقطر الثانوي ؟
14. برنامج يقوم بإبدال كل صف بكل عمود ؟
15. برنامج لترتيب عناصر كل صف ترتيب تصاعدي ؟
16. برنامج يقرأ المصفوفة A4\*4 ويقوم بالآتي :
* تحويل المصفوفة A إلى المصفوفة B ذات البعد الواحد بحيث عناصر المصفوفة A تخزن في B صف بعد الآخر .
* تحويل المصفوفة A إلى المصفوفة D ذات البعد الواحد بحيث عناصر المصفوفة A تخزن في D عمود بعد الآخر .
1. برنامج لإيجاد عدد ومجموع الأعداد الزوجية في المصفوفة A4\*4 ؟
2. برنامج لإيجاد عدد ومجموع الأعداد الأولية في المصفوفة A4\*4 ؟
3. كون الشكل التالي :

1 1 1 1

1 0 0 1

1 0 0 1

1 1 1 1

1. كون الشكل التالي :

1 1 0 0

1 1 0 0

1. كون الشكل التالي :

0 0 0

0 0 1

0 1 1

1. كون الشكل التالي :

 n = ?

1 0 1 0

0 1 0 1

1 0 1 0

0 1 0 1

1. كون الشكل التالي :

 n = ?

 \* \* \* \* \*

 \* \* \* \*

 \* \* \*

 \* \*

 \*

1. كون الشكل التالي :

 n = ?

 \*

 \* \*

 \* \* \*

 \* \* \* \*

1. برنامج لقراءة المصفوفة Aa\*q وإبدال النصف الأيمن بالنصف الأيسر من المصفوفة A ؟
2. برنامج يقرأ مصفوفة ثناثية البعد ويقوم بإحلال العنصر الأول بالعنصر الأخير في كل صف إذا كان العنصر الأول أكبر من العنصر الأخير وإلا لا يقوم بعملية الإحلال ؟
3. برنامج يقرأ المصفوفة Am\*n ويقوم بتكوين مصفوفتين C ، R وكلاهما ذات بعد واحد ، المصفوفة R تحتوي على رقم الصف والمصفوفة C تحتوي على رقم العمود للعناصر الموجبة في المصفوفة A والبرنامج يقوم بطباعة العناصر الموجبة في المصفوفة A اعتماداً على المصفوفتين C ، R ؟
4. أكتب برنامج يقرأ مصفوفة ثلاثية البعد ويحسب ويطبع مجموع متوسط هذهِ المصفوفة ؟
5. برنامج يقرأ مصفوفة ثلاثية البعد البرنامج يحسب المتوسط الحسابي للمستوى الأول والمتوسط الحسابي للمستوى الأخير فإذا كان المتوسط الحسابي الأول أكبر من المتوسط الحسابي للمستوى الأخير يقوم بإبدال المستوى الأول بالمستوى الأخير ؟