

Loops (الدورات)

تستخدم الدارة (loop) for-end ، أي تبدأ بـ for وتنتهي بـ end بعد إجراء عدة خطوات سابقة تتمثل بإجراء متغيرات مجهولة الغرض الحساب معادلة مخصصة لا تدر من قيمتها وفقاً لعدد وبعدها الانتقال إلى طباعة وإخراج النتائج وفق المعادلة المحسوبة بين for و end كما في الصيغة التالية

>> for i = 1:n

= } ← عدة خطوات
ضمن البرنامج

= end

- ونذكر الصيغة تأخذ الشكل التالي

>> for i = 1:n

معنى أنه لن يتغير مقدار الزيادة

= end

- ونذكر الصيغة تأخذ الشكل التالي

>> for i = n:-1:1

= end

معنى أنه لن يتغير مقدار الزيادة

2 + 1 = 3

تيفيد كتابة برنامج بيسط

تيم كتابة برنامج بيسط كما مين فم الخطوات التالية بطريقين

1- على نافذة Command Window تيم كتابة البرنامج ففند
كتابة الخطوة الاولى تيم التأسير بعد الانتهاء من الخطوة
الاولى (shift + ل) تيم كتابة الخطوة الثانية وبعد الانتهاء
التأسير (shift + ل) وهكذا الى اخر خطوة بعد
الانتهاء من كتابة الخطوة الأخيرة التأسير فقط على
ل (Enter) سيفند البرنامج وتظهر النتائج في نافذة
Command Window و نافذة Workspace

2- من شرط القوائم نافذة Command Window تحديد الامر
File ثم اختيار New تيم M-file ← تظهر نافذة
Editor تحت كتابة البرنامج بالكود ثم تأسير debug تيم Run

مثال:

آتب برنامج لادفان المصفوفة (A, B) تيم ح

1- ضرب النقطي بين (A, B)

← الاعتقاد بين (A, B)

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \text{ و } B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

الذي

$$\gg A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \end{bmatrix} \text{ و } \leftarrow \text{shift} + \leftarrow$$

$$B = \begin{bmatrix} 5 & 6 & 7 & 8 \end{bmatrix} \leftarrow \text{shift} + \leftarrow$$

$$C_1 = A * B \leftarrow \text{shift} + \leftarrow$$

$$C_2 = A * B \leftarrow$$