



كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثانية

المادة : معلوماتية

المحاضرة : الثامنة / نظري /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960



جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم : الكيمياء

السنة : الثانية

مادة : المعلوماتية

المحاضرة الثامنة نظري

الخوارزميات

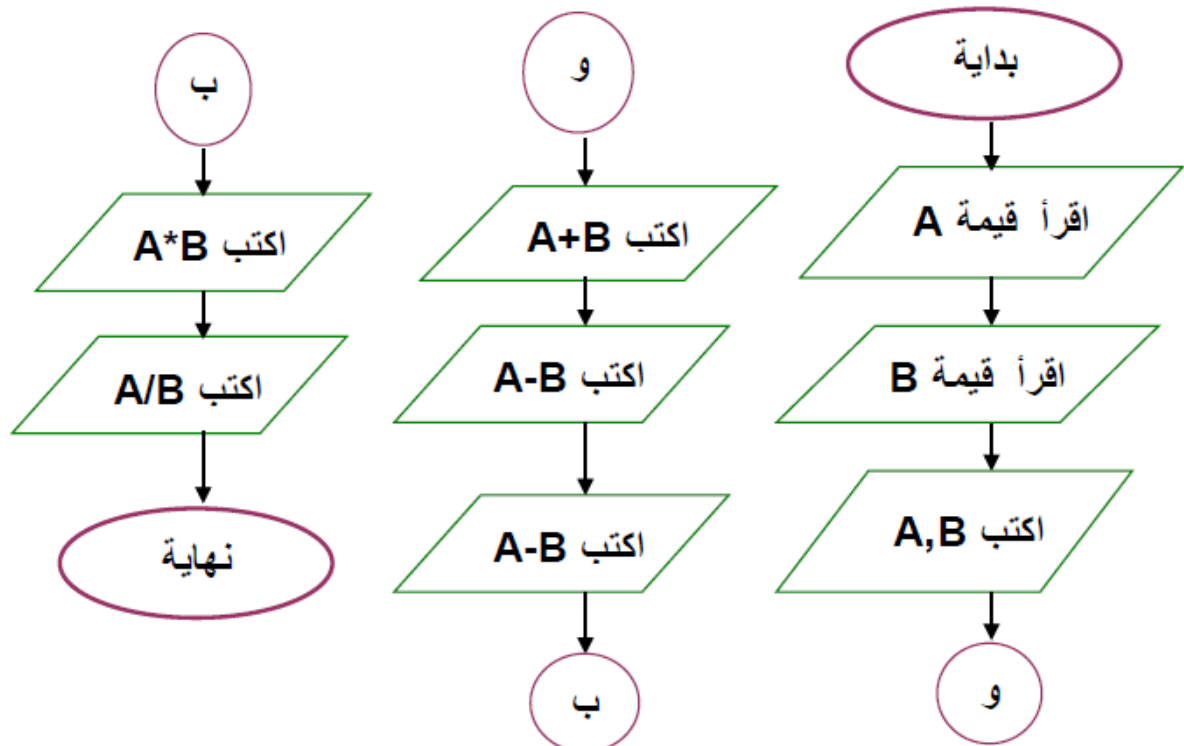
أمثلة عن الخوارزميات البسيطة والشرطية :

مثال : اكتب خوارزمية ممثلة بطريقتين تقوم بقراءة عددين من لوحة المفاتيح وطباعة هذين العددين ونتائج العمليات الحسابية الأربعة على الشاشة :

١- الخوارزمية بطريقة (pseudo-code) :

- 1- Begin
- 2- **Read** A
- 3- **Read** B
- 4- **Write** A,B
- 5- **Write** A+B
- 6- **Write** A-B
- 7- **Write** A*B
- 8- **Write** A / B
- 9- END

2- الخوارزمية بطريقة المخطط التدفقي (Flowchart) :



مثال : اكتب خوارزمية تقوم بقراءة اسم الطالب وعلاماته في ثلاث مواد ثم طباعة اسمه ومجموع علاماته على الشاشة :

- 1- Begin
- 2- **Read** name
- 3- **Read deg1,deg2,deg3**
- 4- $\text{Sum} = \text{deg1} + \text{deg2} + \text{deg3}$
- 5- **Write** name , Sum
- 6- End

مثال : ما ناتج تنفيذ الخوارزمية التالية :

- 1-Begin
- 2- $X = 1$, $Y = 2$, $Z = -1$
- 3-**If** $(x > y)$ and $(y + z < x)$ **then**
 $T = x + y + z$
- Else**
 $T = x + y - z$
- 4-**write** T
- 5-End

الشرط $(x > y)$ غير محقق وبالتالي بما أن العملية المنطقية هي AND فالشرط بعد التعليمة الشرطية غير محقق

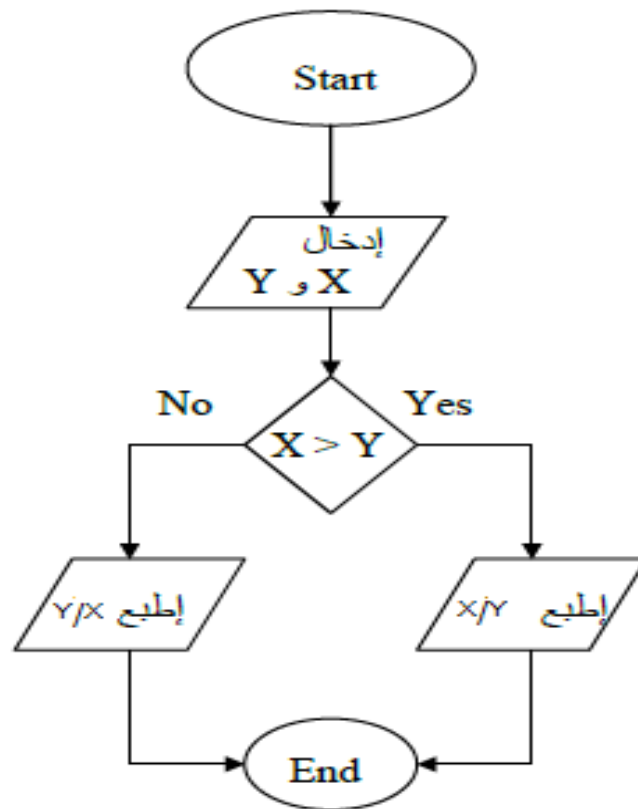
سينفذ التعليمات الواردة بعد ELSE

$$T = X + Y - Z$$

$$T = 1 + 2 - (-1) = 1 + 2 + 1 = 4$$

ستظهر النتيجة 4 على الشاشة

مثال : اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لقراءة عددين من لوحة المفاتيح وقسمة أحدهما على الآخر على أن يكون ناتج القسمة أكبر أو يساوي واحد



إعداد مدرسة المقرر: سوسن خضر

انتهت المحاضرة



مكتبة
A to Z