

كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثانية



المادة : معلوماتية

المحاضرة : الثامنة / نظري /

{{{ A to Z مكتبة }}}
A to Z Library

مكتبة A to Z

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 :

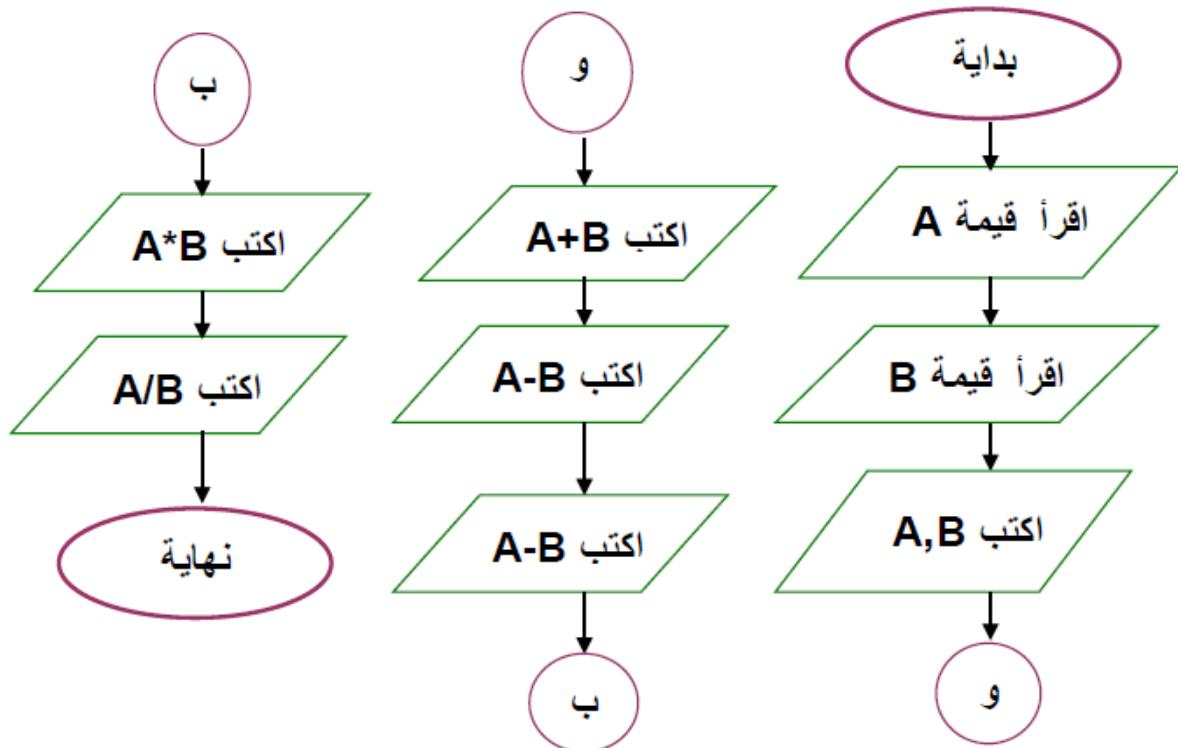
مثال : اكتب خوارزمية ممثلة بطريقتين تقوم بقراءة عددين من لوحة المفاتيح وطباعة هذين العددين ونتائج العمليات الحسابية الأربع على الشاشة :

1- 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 التدفقى (Flowchart) :



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

1- Begin
2- Read name
3- Read deg1,deg2,deg3
4- Sum=deg1+deg2+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 متحقق وبالتالي بما أن العملية المنطقية هي AND فالشرط بعد التعليمية الشرطية غير متحقق

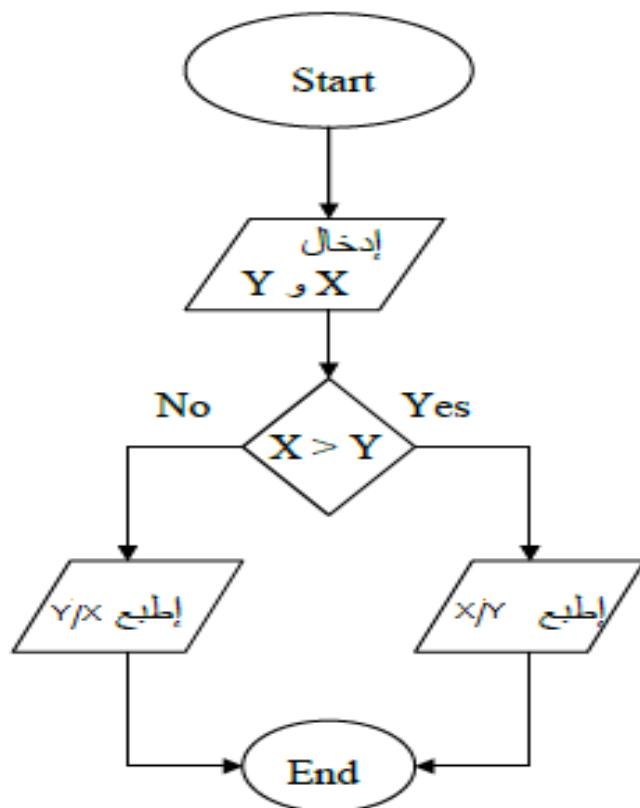
سينفذ التعليمات الواردة بعد ELSE

$$T = X+Y-Z$$

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

ستظهر النتيجة 4 على الشاشة

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



إعداد مدرسة المقرر: سوسن خضر

انتهت المحاضرة



مكتبة
A to Z