



قسم الهندسة المعلوماتية
مقرر مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة

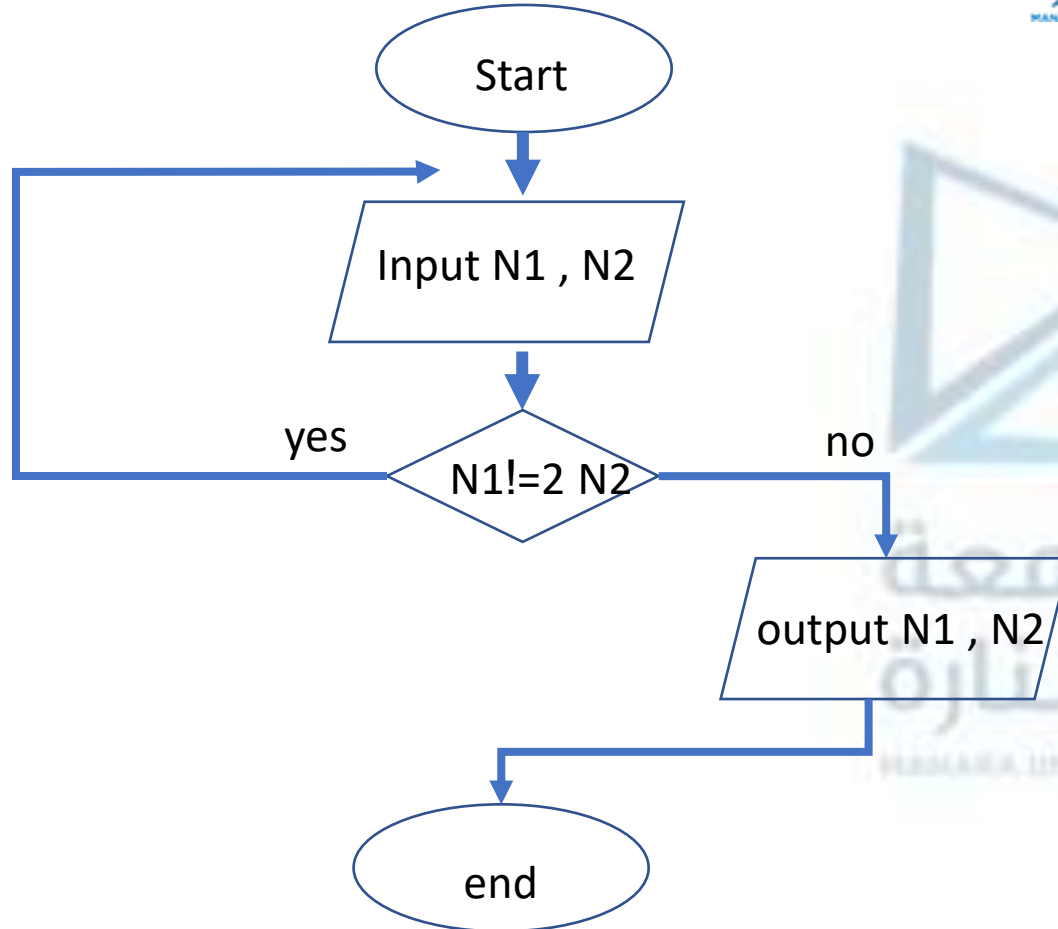
محاضرات الأسبوع 4 الفصل الثاني

2023/2022

- ١- البداية
- ٢- نفذ
- ٢-١- ادخل المتحولات $N1, N2$
- ٣- طالما $N1$ ليس ضعف $N2$ نفذ الجسم:
- ٤- اطبع $N1, N2$
- ٥- النهاية

- ١- حدد نوع الحلقة الموجودة في الخوارزمية المجاورة ؟
- ٢- حدد عدد مرات التكرار
- ٣- ارسم المخطط التدفقي
- ٤- حول الخوارزمية النصية ذات الحلقة بالشرط اللاحق الى خوارزمية بحلقة ذات شرط سابق

ارسم مخطط تدفقي لخوارزمية تكرار ادخال عددين N1,N2 بحيث يتم التوقف عندما يكون العدد الأول ضعف العدد الثاني ثم طباعة العددين.



١- البداية

٢- نفذ

٢-١- ادخل المتحولات N1 , N2

٣- طالما N1 ليس ضعف N2 نفذ الجسم:

٤- اطبع N1 , N2

٥- النهاية

١- البداية

٢- أدخل N1,N2

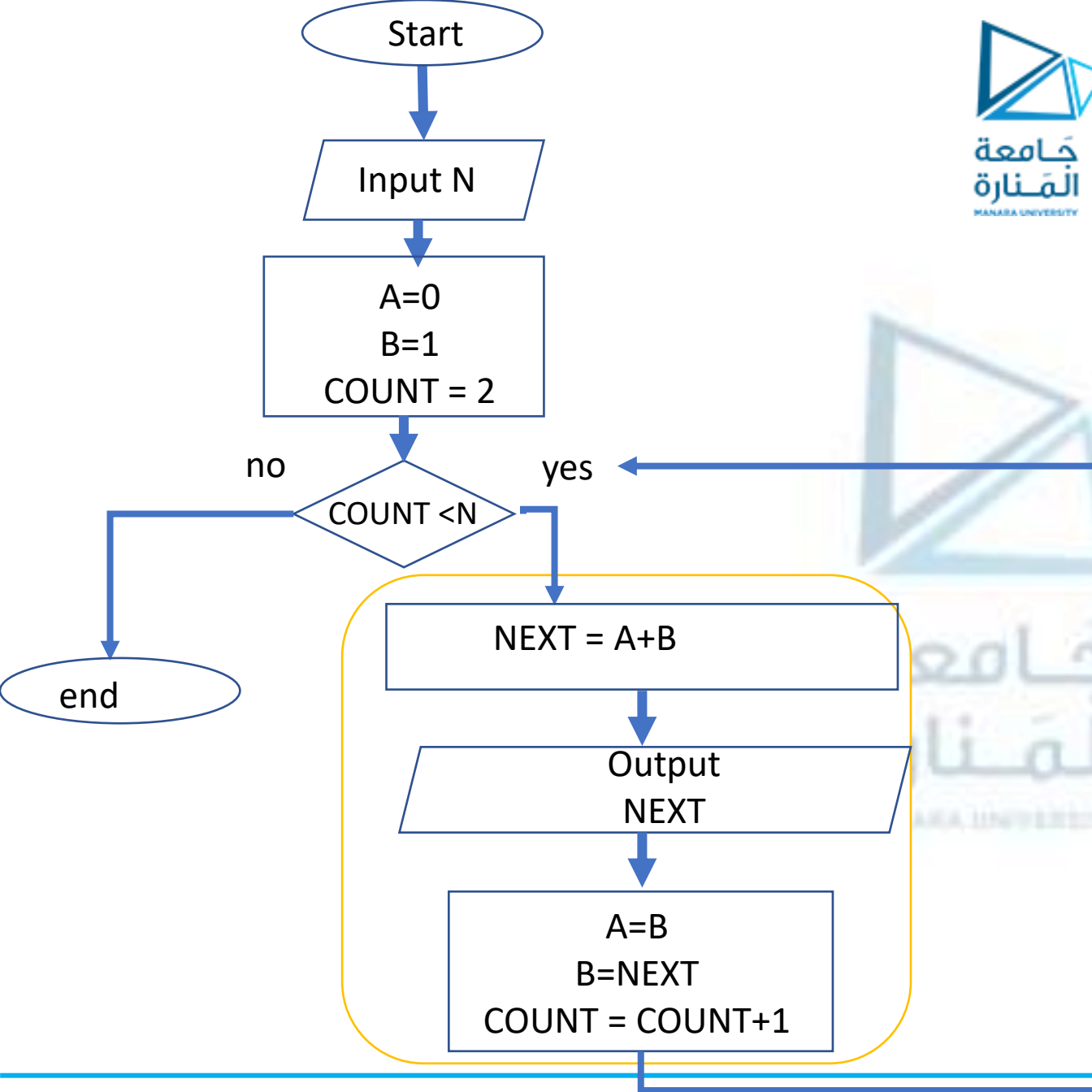
٣- طالما N1 ليس ضعف N2 نفذ :

٢-١- ادخل المتحولات N1 , N2

٤- اطبع N1 , N2

٥- النهاية

إيجاد حدود سلسلة فيبوناتشي حتى N حداً
حيث N عدد مدخل من قبل المستخدم
حدود السلسلة:
 $0, 1, 1, 2, 3, 5, \dots, N$



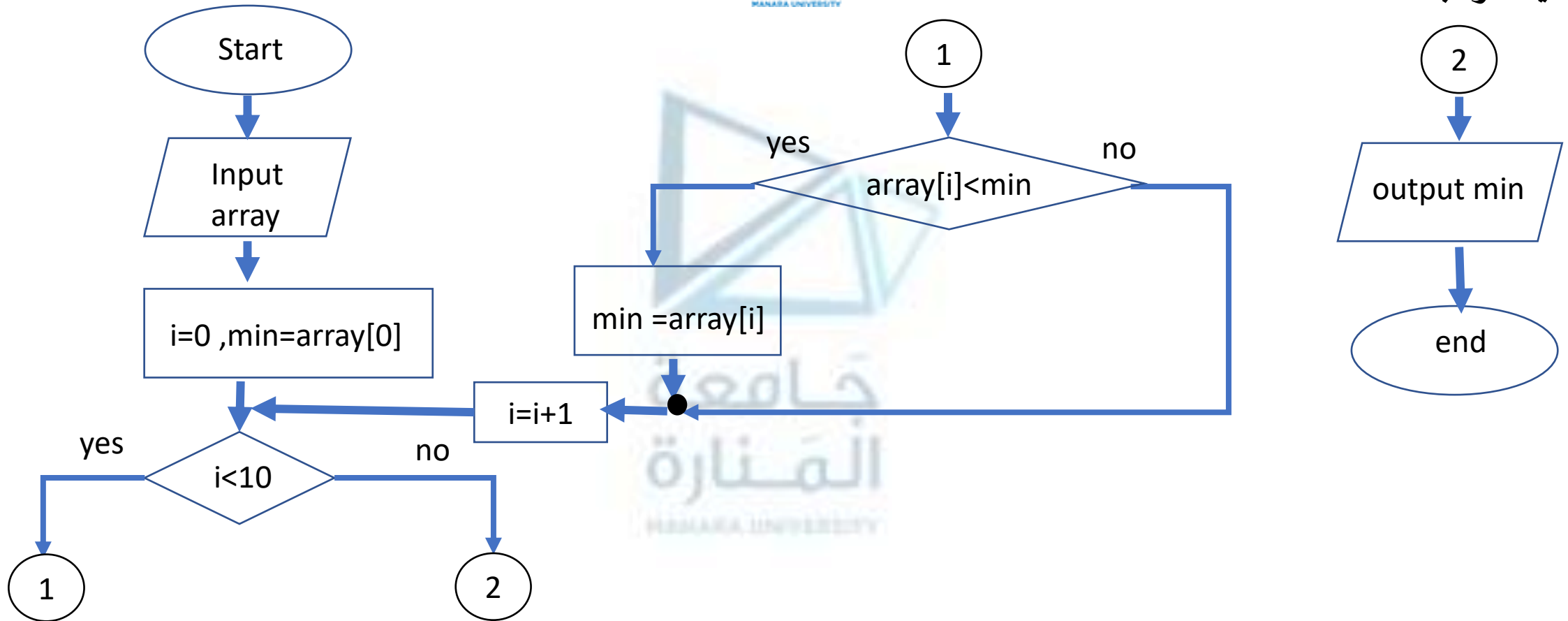
- ١- البداية
- ٢- أدخل المتحول N
- ٣- أسند قيمة الصفر الى A وقيمة 1 الى B وقيمة ٢ الى $COUNT$
- ٤ - طالما $COUNT$ اصغر من N نفذ:
 - ٤-١ احسب $A+B$ واسندها الى $NEXT$
 - ٤-٢ اطبع $NEXT$
 - ٤-٣ أسند B إلى A و $NEXT$ الى B واحسب قيمة $COUNT+1$ واسندها الى $COUNT$
- ٥- نهاية



ارسم مخطط تدفقي لخوارزمية البحث عن الأصغر بين 10
أعداد صحيحة وطباعته



ارسم مخطط تدفقي لخوارزمية البحث عن الأصغر بين 10 أعداد صحيحة وطباعته



انتهت تمارين الأسبوع ٤

