

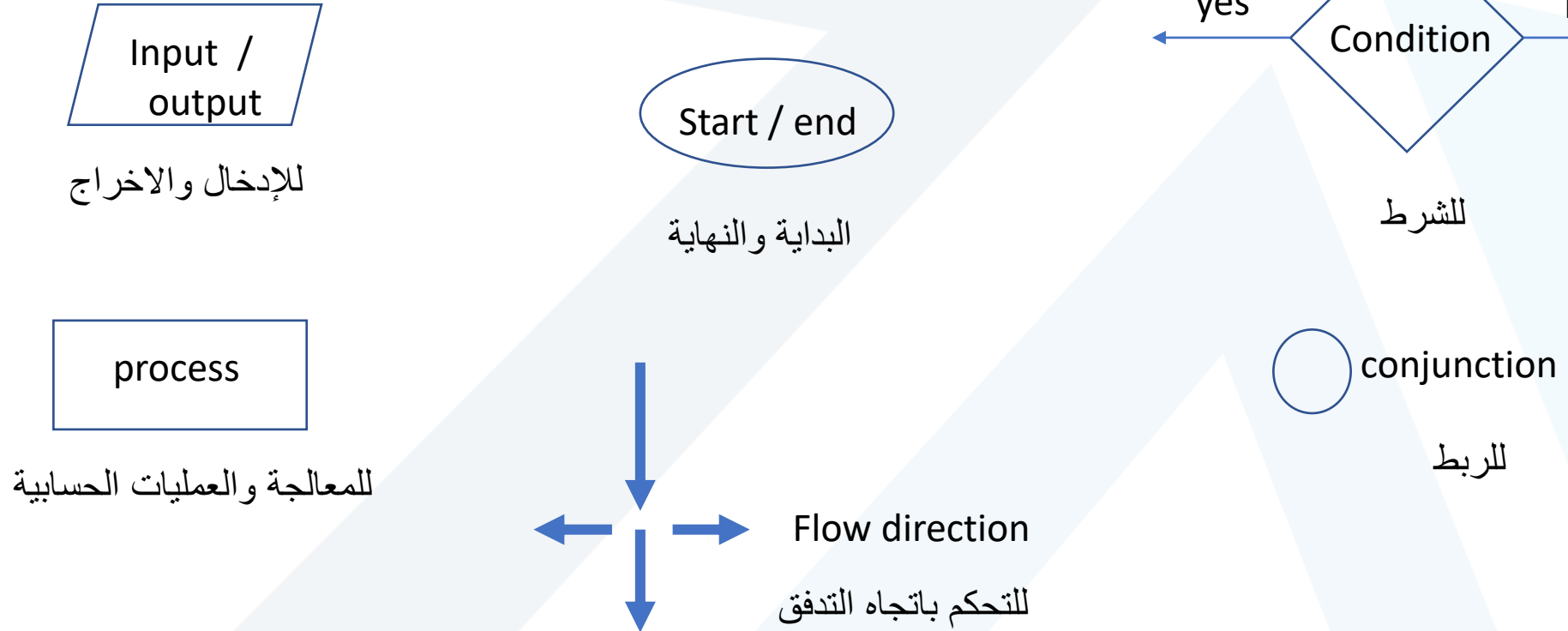


قسم الهندسة المعلوماتية
مقرر مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة

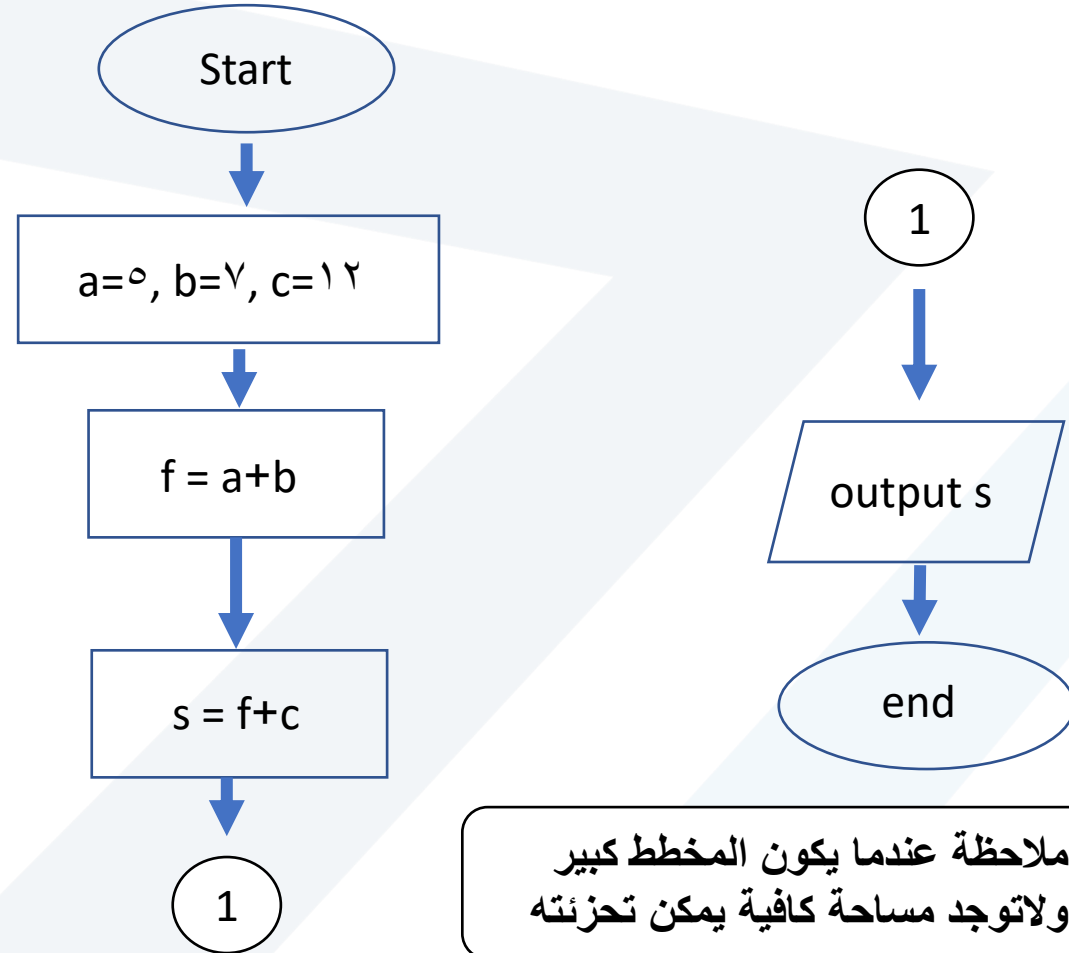
محاضرات الأسبوع 1 الفصل الثاني

2023/2022

المخططات التدفقية والرموز المستخدمة



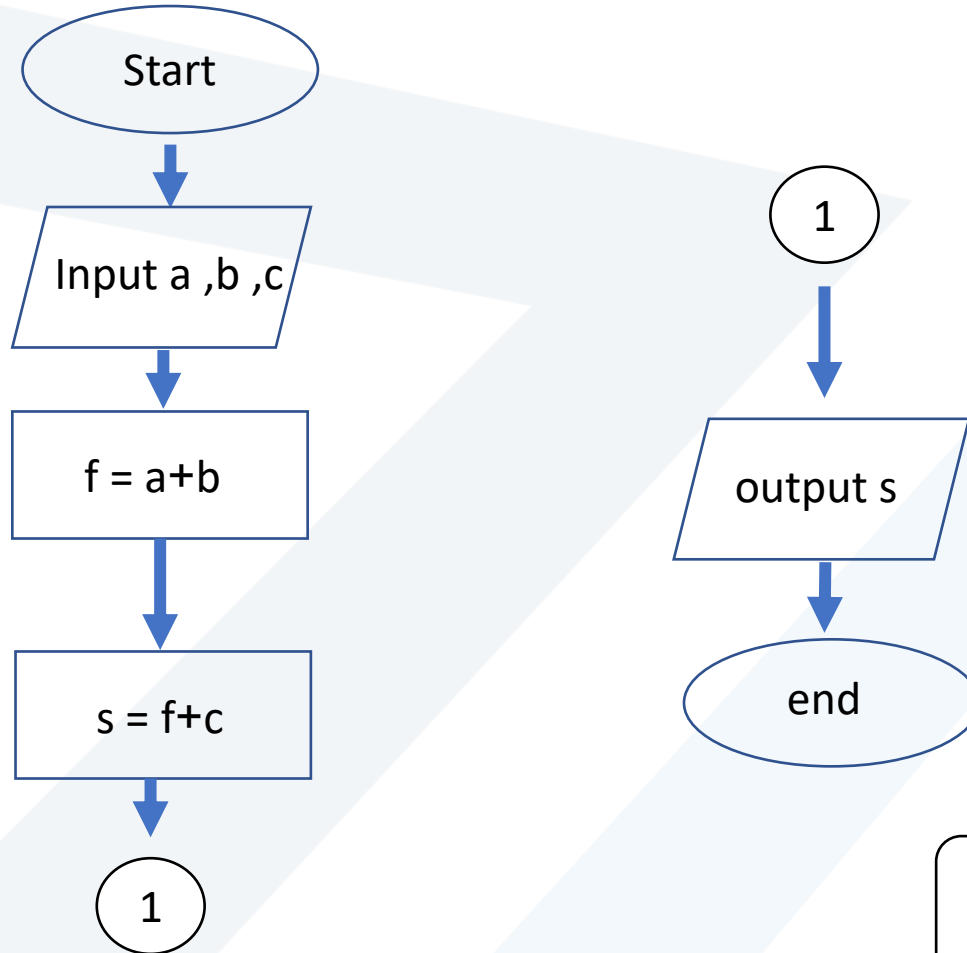
ارسم مخطط تدفقي لخوارزمية حساب وطباعة ناتج جمع
ثلاثة اعداد ٥،٧،١٢



- ١- بداية.
- ٢ - أسند قيمة ٥ الى المتحول a وقيمة 7 الى المتحول b وقيمة 12 الى المتحول c
- ٣- احسب قيمة a+b واسندها الى f
- ٤- احسب قيمة f+c واسندها الى s
- ٥ - اطبع قيمة s
- ٦- نهاية

ملاحظة عندما يكون المخطط كبير
ولاتوجد مساحة كافية يمكن تحزنته

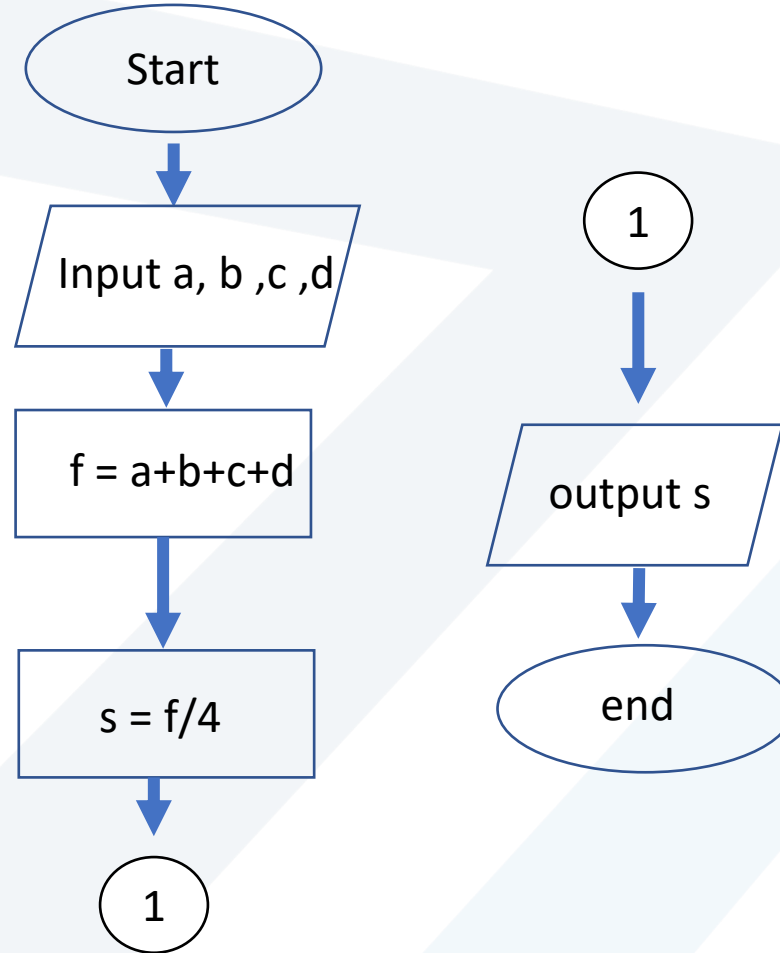
عدل على المخطط السابق لتكون خوارزمية لحساب وطباعة ناتج جمع ثلاثة اعداد مدخلة من قبل المستخدم



- ١- بداية.
- ٢ أدخل قيم المتحولات a, b, c
- ٣- احسب قيمة $a+b$ واسندها الى f
- ٤- احسب قيمة $f+c$ واسندها الى s
- ٥ اطبع قيمة s
- ٦- نهاية

ملاحظة يمكن جمع الخطوة ٣ و ٤ بخطوة واحدة $s=a+b+c$

ارسم مخطط تدفقي لخوارزمية حساب وطباعة المتوسط
الحسابي لأربعة قيم مدخلة a,b,c,d



- ١- بداية.
- ٢ أدخل قيم المتحولات a,b,c,d
- ٣ احسب قيمة $a+b+c+d$ واسندها الى f
- ٤ احسب قيمة $f/4$ واسندها الى s
- ٥ اطبع قيمة s
- ٦- نهاية

انتهت تمارين الأسبوع ١