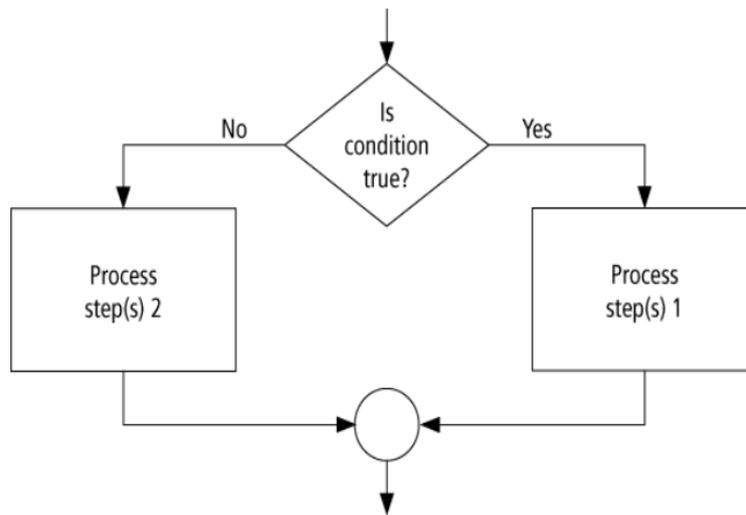


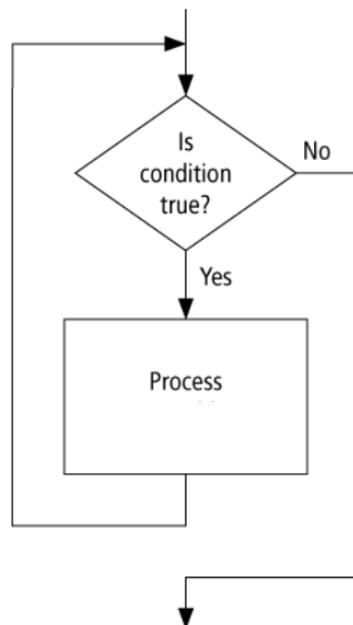
مدخل إلى الخوارزميات و البرمجة

محاضرة 3 د.فادي متوج

المخطط التدفقي لاختبار شرط واتخاذ القرار بحسب نتيجة الشرط



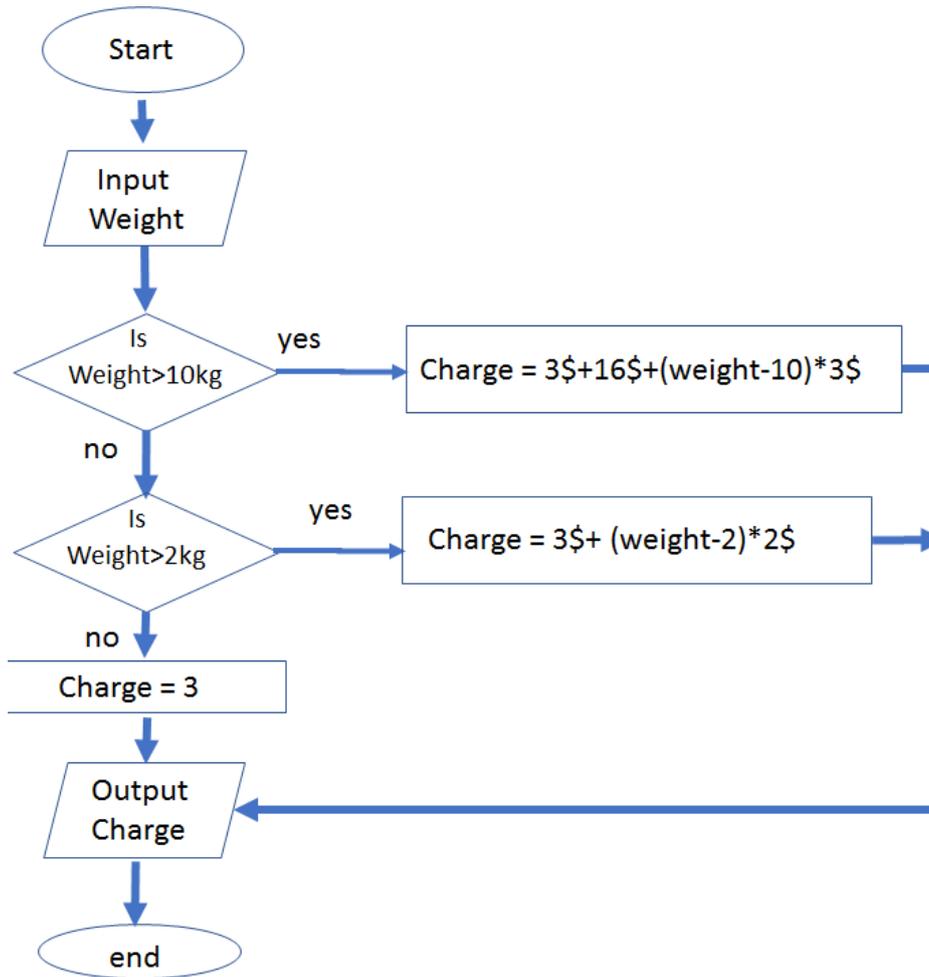
المخطط التدفقي للحلقات



حل مثال 3 من المحاضرة السابقة

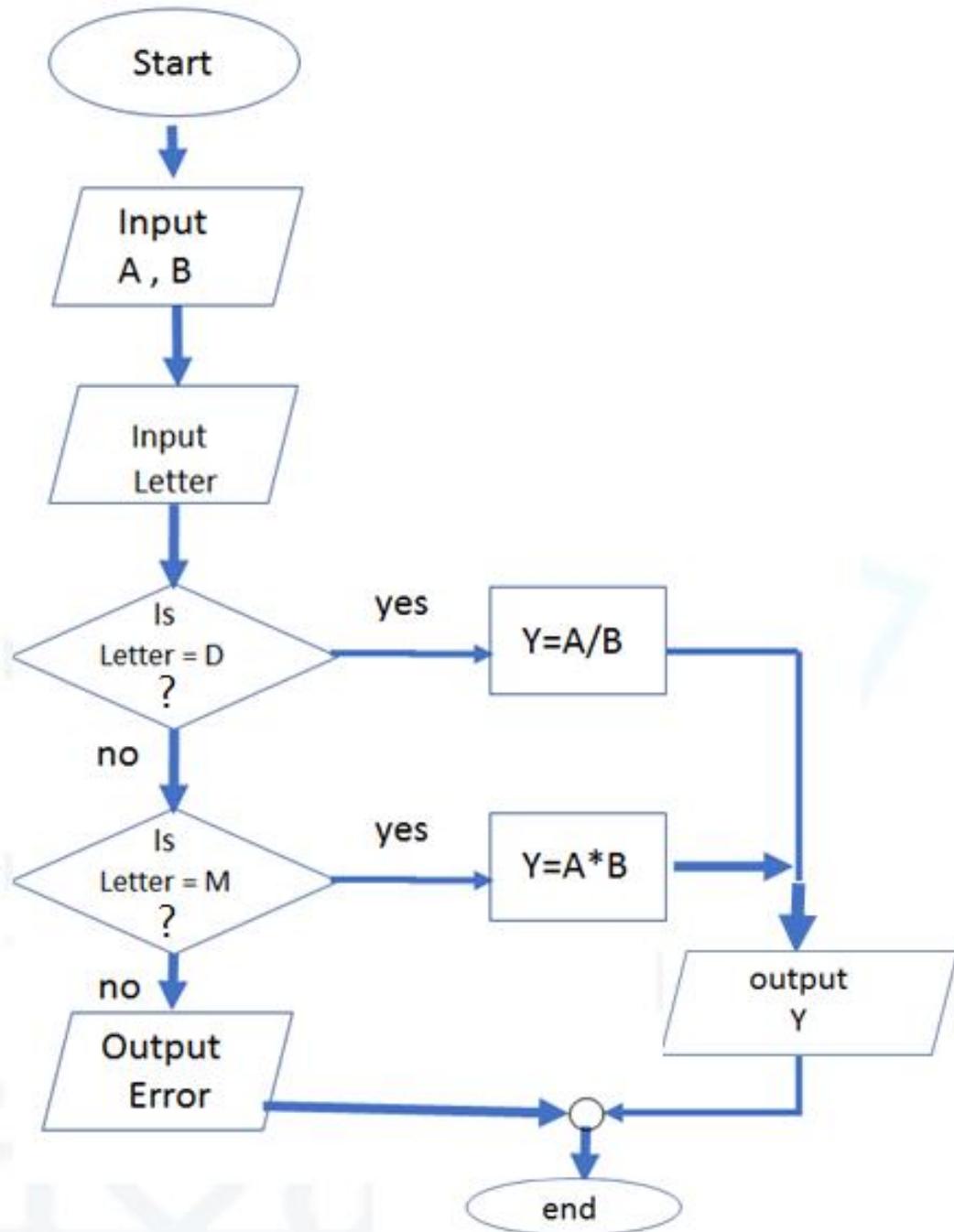
صمم خوارزمية لحساب تكلفة إرسال طرد بريدي باستخدام القواعد التالية:

- في حال كان وزن الطرد 2 كغ أو أقل تكون التكلفة 3\$.
- يتم دفع مبلغ إضافي 2\$ عن كل كيلو زيادة و ذلك حتى 10 كغ.
- اذا تجاوز الوزن 10 كغ يتم دفع مبلغ 3\$ عن كل كيلو زيادة.



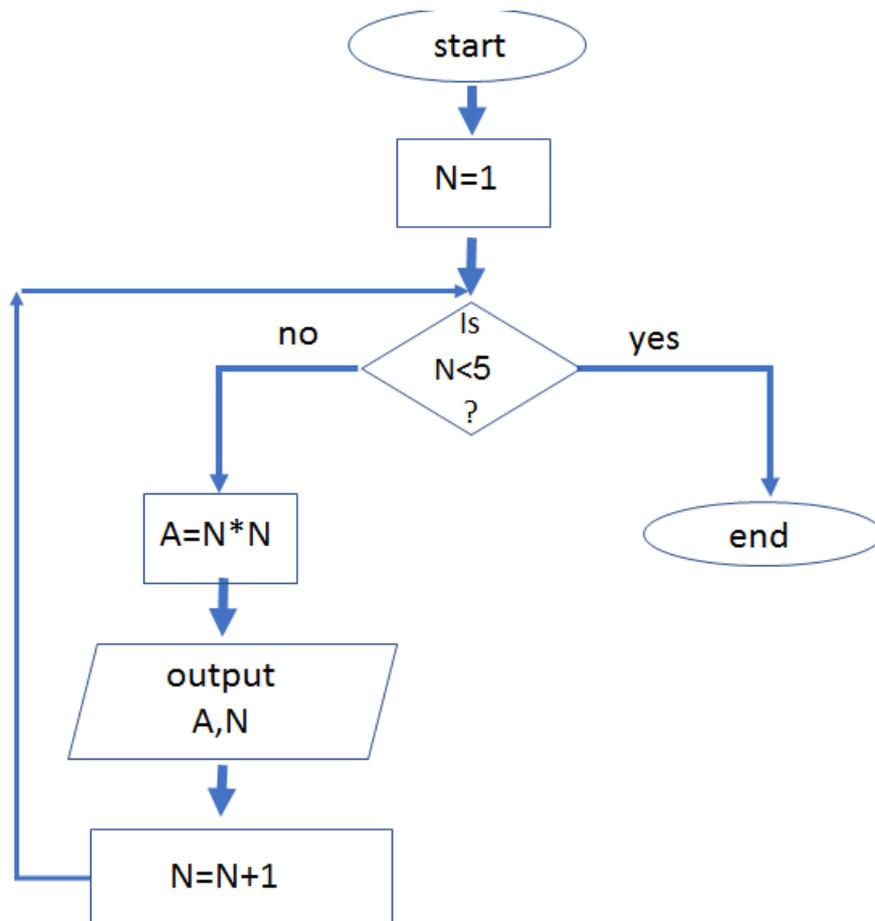
حل مثال 4 من المحاضرة السابقة

- صمم خوارزمية مع تمثيلها بطريقة المخطط التدفقي تسمح للمستخدم بإدخال عددين . ثم بعد إدخال العددين يطلب من المستخدم إدخال أحد الحرفين D أو M :
- في حال تم إدخال الحرف D تقوم الخوارزمية بإيجاد حاصل قسمة العدد الأول على العدد الثاني و طباعة النتيجة.
 - في حال تم إدخال الحرف M تقوم الخوارزمية بإيجاد حاصل جداء العددين و طباعة النتيجة



مثال

صمم خوارزمية لإيجاد مربعات الأعداد من 1 إلى 5



مثال

صمم خوارزمية تسمح بإدخال n عدد و طباعة عدد الأعداد الموجبة و السالبة بينه.

