



دولة ليبيا  
وزارة التربية والتعليم  
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

# الحاسوب

للصف التاسع من مرحلة التعليم الأساسي

الاسبوع السابع

المدرسة الليبية بفرنسا

إعداد

لجنة متخصصة بتكليف من

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

## العداد

### العداد (Counter) :

نحتاج في البرامج الحاسوبية إلى العداد في كثير من الأحيان وعملية العد للإنسان طبيعية اكتسبها مع نموه خلال حياته إلا أن الحاسب يحتاج لتلقيه خطوات معينة يتبعها ليستطيع العد ويمكن أن نحدد هذه الخطوات بما يلي:

- 1- اجعل العداد مساوياً للصفر.
- 2- اجعل القيمة الجديدة للعداد تساوي القيمة القديمة زائد واحد أي:  
قيمة العداد (الجديدة) = قيمة العداد (القديمة) + 1
- 3- كرر الخطوات ابتداءً من الخطوة (2)

### 11 طباعة الأعداد

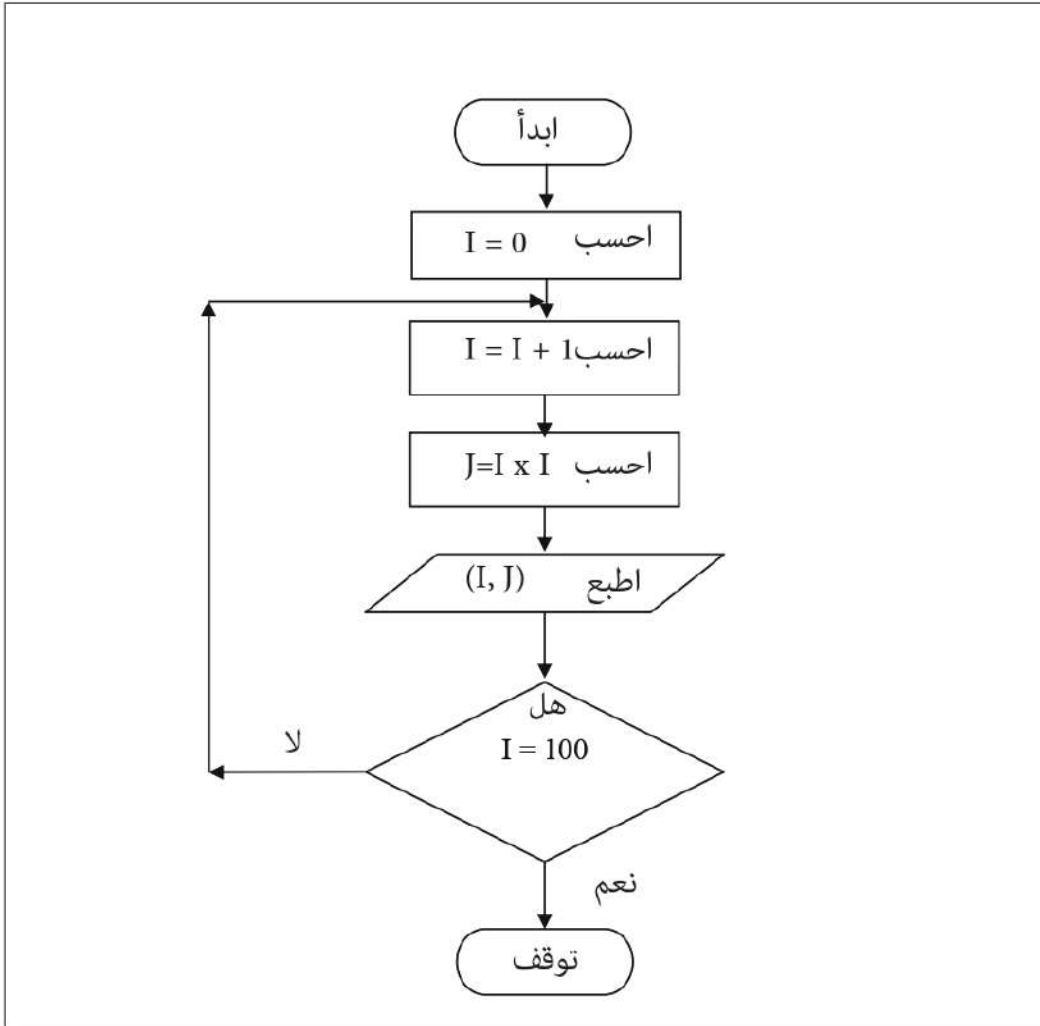
#### مثال

اكتب خوارزمية طباعة الأعداد الطبيعية من 1 إلى 100 ومربعاتها وارسم خارطة التدفق المناسب.

الخوارزمية:

- 1- ابدأ
- 2- اجعل  $i = 0$
- 3- اجعل  $i = i + 1$
- 4- اجعل  $J = i \times i$
- 5- اطبع ( J , i )
- 6- إذا كان  $i=100$  (نعم) اذهب للخطوة (7) وإذا (لا) اذهب للخطوة (3).
- 7- توقف

## المخطط التدفقي :



ملاحظة :

تعتمد الزيادة في قيمة العداد على المسألة المطروحة وليس بالضرورة زيادة (1) .

نشاط  
ارسم

ارسم خريطة سير العمليات التي يتبعها الحاسب لطباعة الأعداد الطبيعية من 1 إلى 100 ومربعاتها