

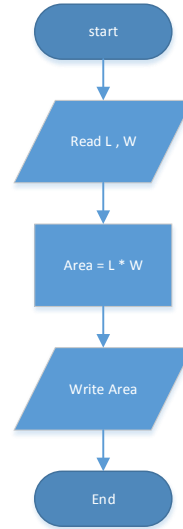
أمثلة مراجعة لباب حل المشكلات

مثال 1 : اكتب خوارزمية الحل وارسم المخطط الانسيابي لقراءة طول L وعرض مستطيل W وحساب مساحته. علما بأن مساحة المستطيل هي:

$$\text{Area} = L * W$$

الحل:

Read L, W
Area = L*W
Write Area
End

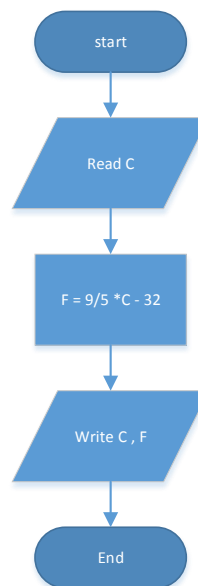


مثال 2: اكتب خوارزمية الحل وارسم المخطط الانسيابي لقراءة درجة الحرارة بالنظام المئوي (Celsius) ثم تحويلها الى النظام الفهرنهايتي (Fahrenheit) ، ثم طباعة درجة الحرارة بالنظام المئوي و الفهرنهايتي، علما بان معادلة التحويل هي :

$$\text{Fahrenheit} = 9/5 * \text{Celsius} - 32$$

الحل:

Read C
 $F = 9/5 * C - 32$
Write C, F
End



أمثلة مراجعة لباب حل المشكلات

مثال ٣: اكتب الخوارزمية وارسم المخطط الانسيابي لقراءة طول ضلع المكعب E ثم حساب حجم المكعب و طباعة الناتج. علما بأن حجم المكعب هو

$$\text{Volume} = E^3$$

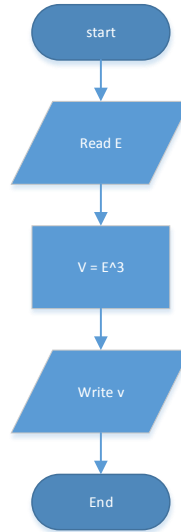
الحل:

Read E

$$V = E^3$$

Write V

End



مثال ٤: اكتب الخوارزمية وارسم المخطط الانسيابي لقراءة مبلغ من المال A ثم حساب قيمة الزكاة ، ثم طباعة المبلغ و قيمة الزكاة. علما بأن قيمة الزكاة تحسب كالآتي:

$$Z = (A * 2.5) / 100$$

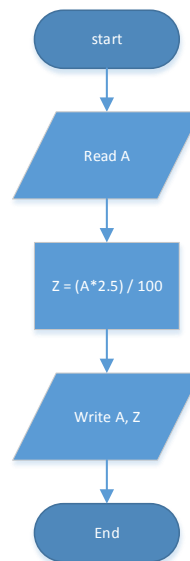
الحل:

Read A

$$Z = (A * 2.5) / 100$$

Write A, Z

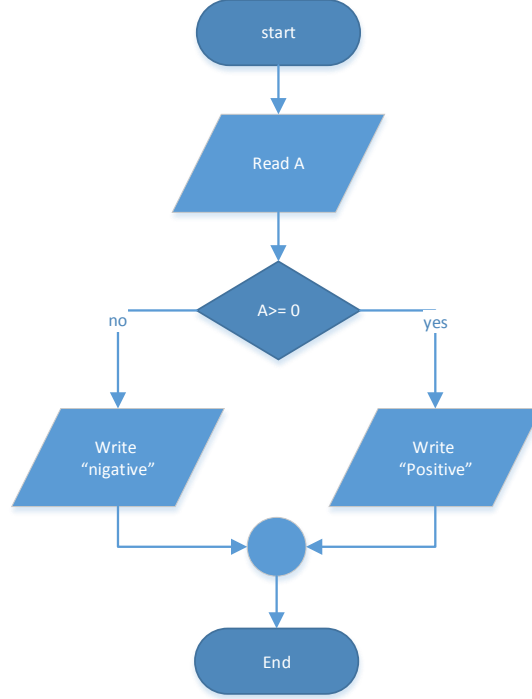
End



أمثلة مراجعة لباب حل المشكلات

مثال ٥ : اكتب الخوارزمية وارسم المخطط الانسيابي لقراءة عدد وطباعة كلمة Positive إذا كانت قيمة العدد اكبر من أو تساوي صفر ، وكلمة Negative إذا كان العدد اقل من الصفر.
الحل:

Read A
If $A \geq 0$
Then
Write "Positive"
Else
Write "Negative"
End if
End



مثال ٦ : اكتب الخوارزمية وارسم المخطط الانسيابي لقراءة درجة الطالب M و طباعة كلمة Pass إذا كانت الدرجة أكبر أو تساوي ٦٠ و كلمة Fail إذا كانت أقل.
الحل:

Read M
If $M \geq 60$
Then
Write "Pass"
Else
Write "Fail"
End if
End

