

حالات if الشرطية :

① - if - end

تستخدم if الشرطية ضمن البرامج مع for-end و تستخدم ضمن الشروط العكسية الشرطية .

مثال ١ : إذا كان $X=60$ ، أكتب برنامج يستخدم if
فإذا كانت قيمة X أكبر من 50 فاطبع X

>>

>> $X = 60;$

if $X > 50$,

disp('X is more than 50')

end

مثال 2 أكتب برنامج لتعريف عدد معين إذا كان موجب فاطبع
موجب وإذا كان سلب فاطبع سلب

$X = \text{input}('X = ');$

if $X > 0$

disp('positive')

end

if $X < 0$

disp('negative');

end

الدائرة loop (while-end)

هذه الدائرة هي مشابهة لـ for-end ولكن تحتاج هذه الصيغة لخصوعها الى شرط التوقف عند العمل أثناء الكساب وهذا يخالف الدائرة التي تم التعرف عليها سابقاً وهي for-end حيث تتكرر عملية الكساب لعدد معادله الى الاتقراء من العدد الذي تم تحديده من فترة الدائرة for .

مثال ① حساب مجموع الأرقام ما بين (١) و (١٥) باستخدام while-end

```

الحل:
>> s = 0
>> i = 1
    while i <= 15
        s = s + i
        i = i + 1
    end
    disp (s)
    
```