أمر الاختيار: Selection (Conditional) statement

A **selection statement** provides the means of choosing between two or more execution paths in a program.

أمر الإختيار يعنى عملية إختيار تنفيذ أمر واحد فقط من ضمن أمرين أو أكثر.

If statement

In this example we compare between two variable by (if) statement, if the condition is true it will executes the sentence below it, if not it will go to check the next condition.

في هذا المثال قارنا بين متغيرين بواسطة جملة الشرط (if) إذا تحقق الشرط سوف يطبع جملته وإذا لم يتحقق ذهب إلى الشرط التالى .

We use here:

lce_cream +=1, that's like lce_cream=lce_cream+1

Ex29.py

```
Ice cream = 14
 2
      chocolate = 15
 3
     cake = 15
 4
 5
    ☐ if Ice cream > chocolate:
           print "Give me Ice cream ;) "
 8
    ☐ if Ice cream < chocolate:</p>
9
           print "Ok no problem , Give me chocolate"
10
11
    Ice cream += 1
    If Ice cream == chocolate:
12
13
     print "In this case I wanna Ice cream"
14
15
    if cake <= chocolate:</pre>
    print " I wanna both ;)"
```

Output:

```
Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell

Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\SONY> cd C:\
PS C:\> cd Python27

PS C:\Python27> Python ex29.py

Ok no problem, Give me chocolate

In this case I wanna Ice cream

I wanna both;

PS C:\Python27>
```

if...else **statement**: executes some code only if a specified condition is true and another code if the condition is false.

If...else هذا الأمر ينفذ الأمر المطلوب تنفيذه فقط لو كان الشرط صحيحا أما اذا كان خاطئا فيتم تنفيذ الأمر الأخر. ex30a.py

```
ex30a.py 
1    A = "Amwaj"
2    R = "Reem"
3
4    if A=R:
5        print"you will get iPhone 6"
6
7    else:
8        print"you will get Galaxy4 "
9
10
```

output

```
PS C:\Users\help> cd C:\
PS C:\> cd Python27
PS C:\Python27> python ex30a.py
you will get Galaxy4
PS C:\Python27>
```

if...elseif....else statement: specifies a new condition to test, if the first condition is false.

If...elseif...else هذا الأمر يسمح بإختبار أكثر من شرط فهو ينفذ الأمر المطلوب تنفيذه لو كان الشرط الأول صحيحا أما اذا كان خاطئا فيتم تنفيذ أمر أخر.

ex30.py

```
X | - | - |
                     ماكرو تشغيل Window Plugins ؟
A = "Amwaj"
    R = "Reem"
2
    M = "Marwa"
   □if A == R:
   print " you will get iphone6"
6
7
   □elif A == M:
    print " you will get Galaxy4"
9
10
   else:
11
   print " you will get 1000,000.000 RS"
```

Output:

```
Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\SONY> cd C:\
PS C:\> cd Python27
PS C:\Python27> Python ex30.py
you will get 1000,000.000 RS
PS C:\Python27>
```