

Дарси 12. Операторҳои даврии шартӣ

Дар ҳалли бисёр масъалаҳо миқдори иҷрошавии гурӯҳи операторҳо пешакӣ маълум нестанд. Ҳангоми иҷрои чунин масъалаҳо операторҳои даврии шартиро истифода мебаранд. Ин гурӯҳи операторҳоро ба ду қисм ҷудо кардан мумкин аст:

- a) Операторҳои даврӣ бо шарти пешина (аввала).
- б) Операторҳои даврӣ бо шарти баъдина.

Ба гурӯҳи операторҳои якум операторҳои зерин дохил мешаванд.
Намуди умумии ин операторҳои бо шарти пешина

a) **Do While** Шарт
Танаи давр
[Exit Do]
Loop

Тарзи иҷрошавии ин оператор чунин аст: агар *Шарти* навишташуда ҳақ бошад, он гоҳ операторҳое, ки дар *Танаи давр* навишта шудаанд, иҷро мешаванд. Агар санҷиши якуми *Шарт* дурӯғ бошад, он гоҳ давр ягон маротиба иҷро нашуда, операторе иҷро мешавад, ки баъди *Loop* навишта шудааст.

b) **Do Until** Шарт
Танаи давр
[Exit Do]
Loop

Операторҳои дар *Танаи давр* навишташуда ҳамон вақт иҷро мешаванд, ки агар шарт дурӯғ бошад. Дар ҳолати акс иҷрошавӣ ба операторе мегузарад, ки баъд аз *Loop* навишта шудааст.

Намуди умумии операторҳои бо шарти баъдина

a) **Do**
Танаи давр
[Exit Do]

Loop While Шарт

Дар ин оператор *Танаи давр* то он вақте ичро мешавад, ки агар *шарт* ҳақ бошад. Дар ҳолати акс ичрошавии давр қатъ мегардад.

b) **Do**

Танаи давр

[Exit Do]

Loop Until Шарт

Танаи давр то он вақте ичро карда мешавад, ки агар *Шарт* дурӯғ бошад. Дар ҳолати акс ичрошавӣ қатъ мегардад.

Мисоли 1

Dim Хисобкунак As Integer

Хисобкунак = 0

Do Until Хисобкунак > 9

Хисобкунак = Хисобкунак + 1

Print Хисобкунак

Loop

Сатри **Do Until Хисобкунак > 9** онро нишон медиҳад, ки то он даме, ки шарти **Хисобкунак > 9** дурӯғ бошад, давомдиҳии ичрои дастур зарур аст, ки он дар байни ин сатр ва сатри **Loop** навишта шудааст. Вақте, ки шарт ҳақ мешавад (ин он вақт рӯй медиҳад агар **Хисобкунаки** ивазшавнда Қимати 10 –ро қабул кунад) ичроқуни ин шарт бояд қатъ шавад ва ба коди барномаи дигар гузарем.

Сатри Loop онро нишон медиҳад, ки бо ҳамин гурӯҳи операторҳои давр ба охир мерасад, зарур аст, ки боз ба санҷиши шарт баргардем.

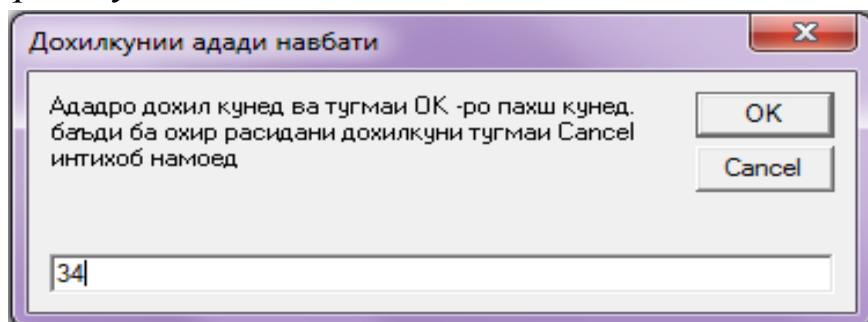
Дар ҳар як итерасия Қимати таъфириёбии **Хисобкунак** як миқдор зиёд мешавад. Вақте ки вай ба 10 баробар шуд, шарт Қимати ҳақро қабул мекунад ва ичроқуни шарт қатъ мегардад.

Дар форма сутуни ададҳои аз 1 то 10 чоп мешавад. Агар Қимати ибтидоии тафийирёбии **Хисобкунак** ба 10 ё аз он зиёд муқаррар қунем, он гоҳ давр ягон бор ичро намешавад.

Лоиҳаи 13.1

Гузориши масъала

Барномаэро созед, ки вай миёнаи арифметикии ададҳои додашударо муайян кунад. Миқдори ададҳо пешакӣ маълум нест. Ададҳо ба воситаи равзанаи InputBox дохил карда мешаванд. Дохилкуни дар натиҷаи пахши тутгмаи <Cancel> қатъ мешавад. Намуди равзанаи InputBox дар расми 13.1 оварда шудааст.



Расми 13.1

Private Sub Cmd_____Click()

```
Dim N As Integer
Dim sum As Single, sr As Single
Dim P As String
TxtАдад = "": TxtМиёна = ""
sum = 0 : N=0
P = InputBox("Ададро дохил кунед ва тутгмаи OK -ро пахш кунед
ва баъди ба охир расидани дохилкуни тутгмаи Cancel интихоб
намоед", "Дохилкуни адади навбати")
Do Until P=""
    N=N+1
    TxtАдад.Text = TxtМиёна.Text + P +
    sum = sum + Val(P)
    P = InputBox("Ададро дохил кунед ва тутгмаи OK -ро пахш кунед
ва баъди ба охир расидани дохилкуни тутгмаи Cancel интихоб
намоед", "Дохилкуни адади навбати")
Loop
If N=0 then
    MsgBox "Ягон -то адад дохил нашудааст!",0+16,
    "Хатоги!!!"
else
    sr = sum / N
    TxtМиёна.Text = Str(sr)
```

```
End If  
End Sub
```

Коди барномаро бодиққат таҳлил намосд. Барои чӣ сатри *P = InputBox("Ададро дохил қунед ва тугмаи OK -ро пахш қунед ва баъди ба охир расидани дохилкуни тугмаи Cancel интихоб намоед", "Дохилкунии адади навбати")* дар барнома ду бор истифода шудааст: пеш аз давр ва дар дохили давр? Агар фақат дар дохили давр ин операторро монем, чӣ мешавад?