

تکرار

Loops



Loops

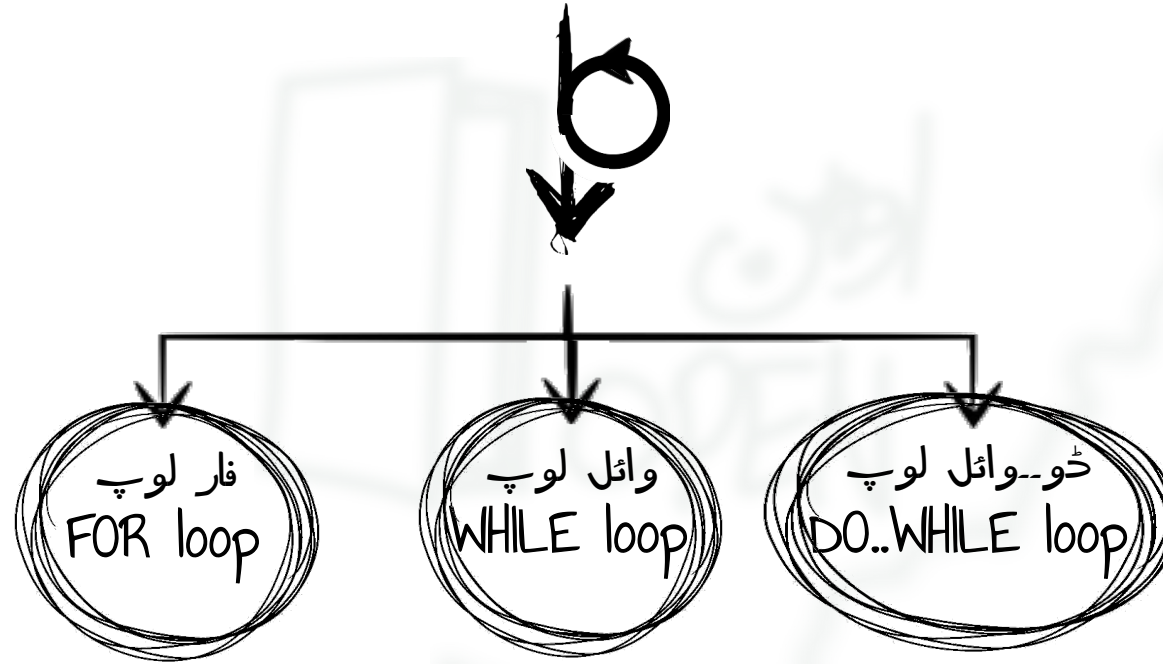
تکرار



کسی کوڈ کو متعدد بار عمل میں لانے کے لیے
Allows code to be executed multiple times

Loops

تکرار



Loops – Why?

تکرار - کیوں؟

بغیر لوپز
Without Loops



لوپز کے ساتھ
With Loops



Loops – Why?

تکرار - کیوں؟

بغیر لوپز
Without Loops



لوپز کے ساتھ
With Loops



Loops – Why?

تکرار - کیوں؟

بغیر لوپز
Without Loops



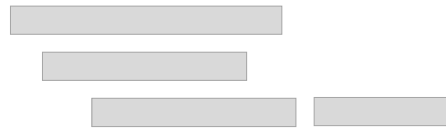
لوپز کے ساتھ
With Loops



Loops – Why?

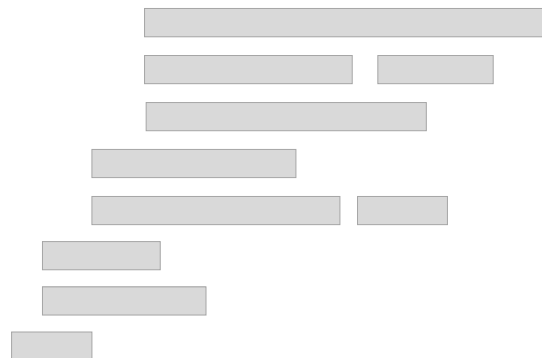
تکرار - کیوں؟

بغیر لوپز
Without Loops

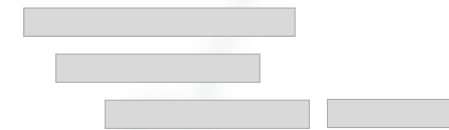


```

Display 'Pakistan' 1
Display 'Pakistan' 2
Display 'Pakistan' 3
...
Display 'Pakistan' 499
Display 'Pakistan' 500
  
```



لوپز کے ساتھ
With Loops



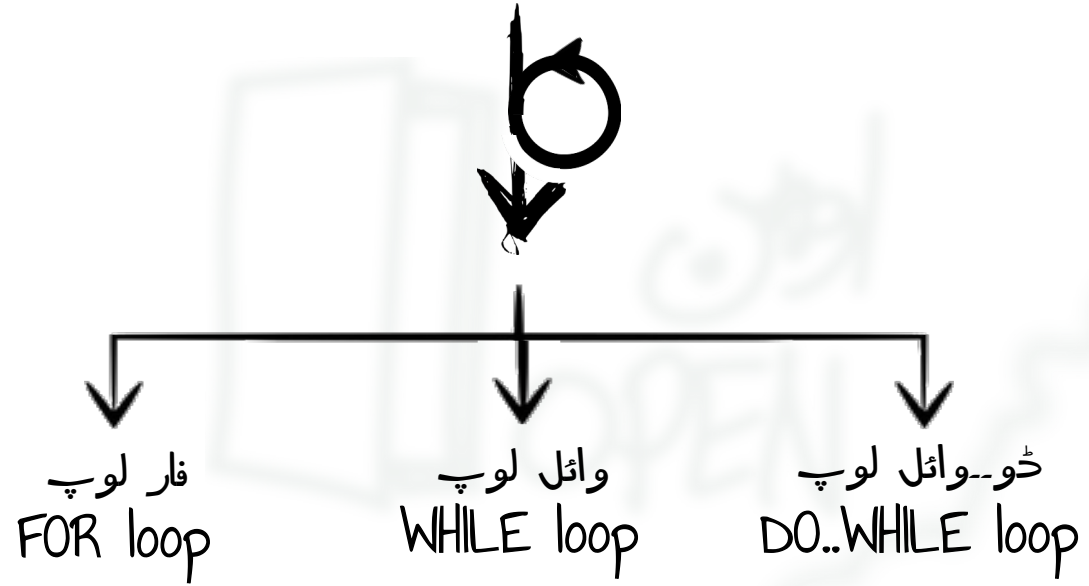
Loop 500 times

Display 'Pakistan'



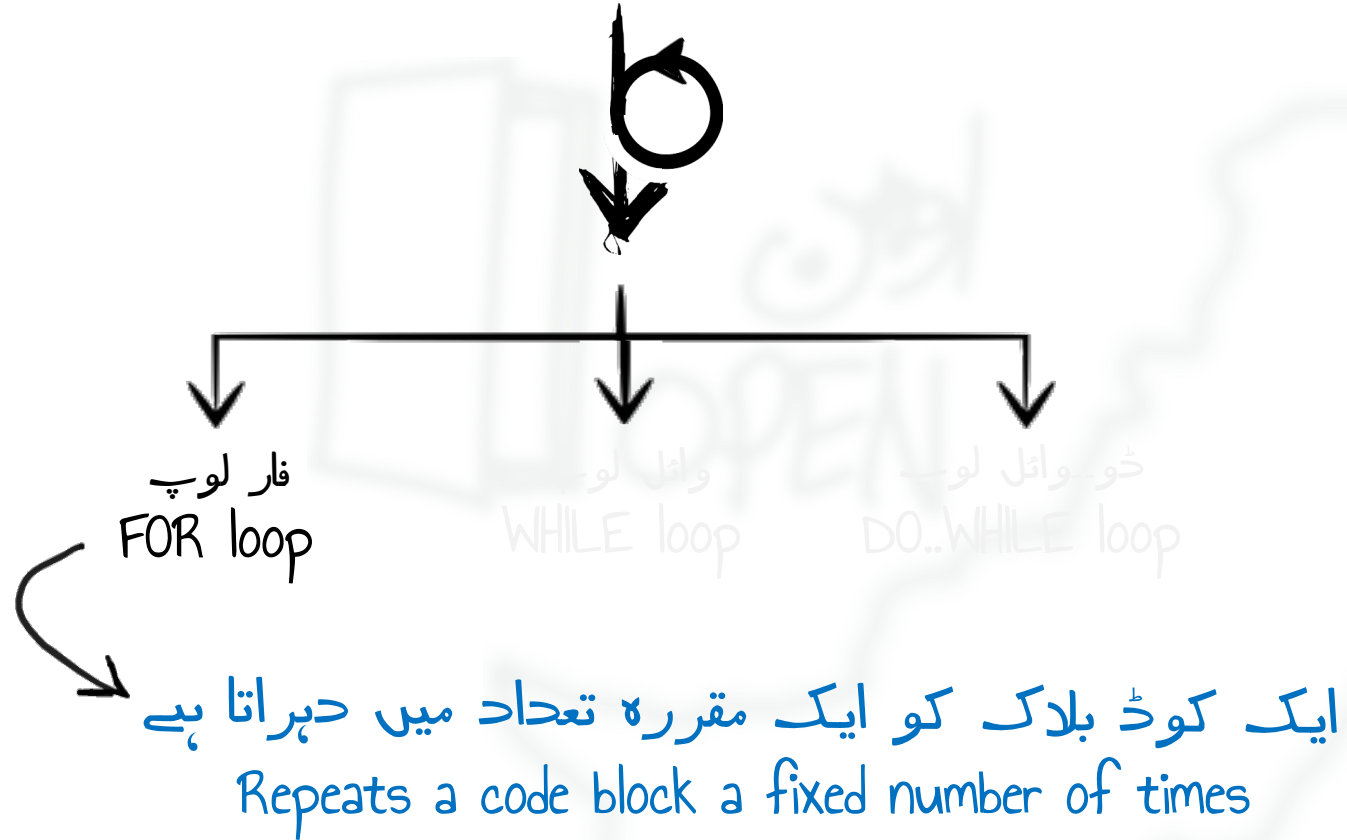
Loops

تکرار



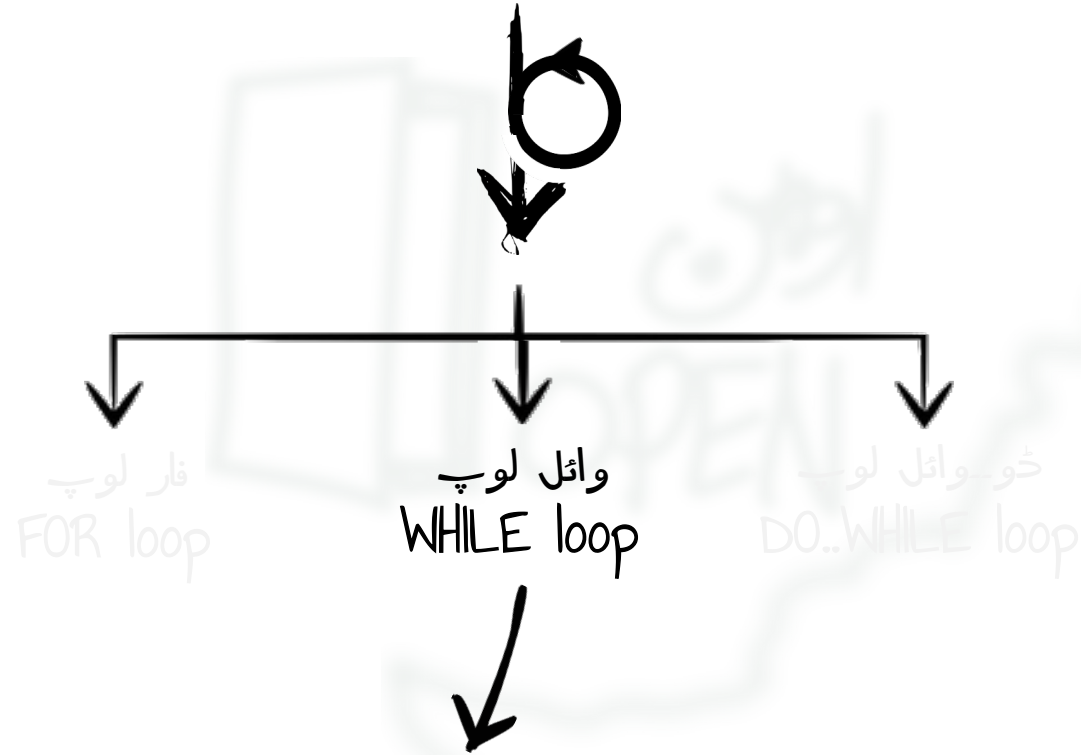
Loops

تکرار



Loops

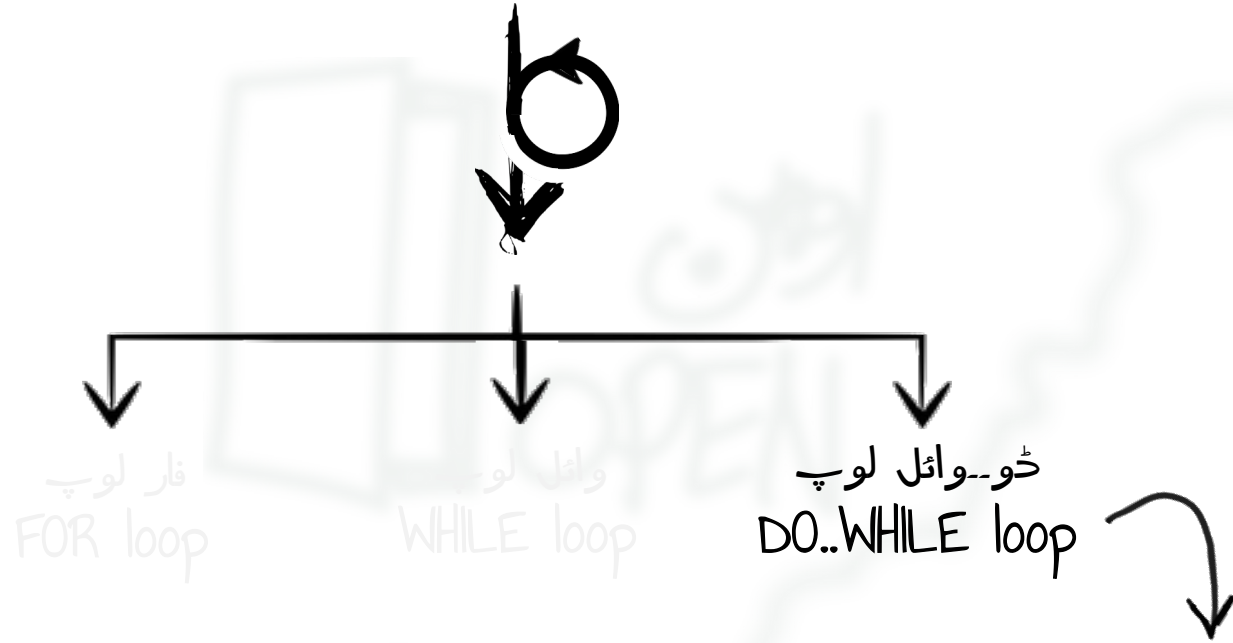
تکرار



کوڈ بلاک کو اس وقت تک دہرایا جاتا ہے جب تک ایک شرط درست ہے
Repeats a code block while a condition is true

Loops

تکرار



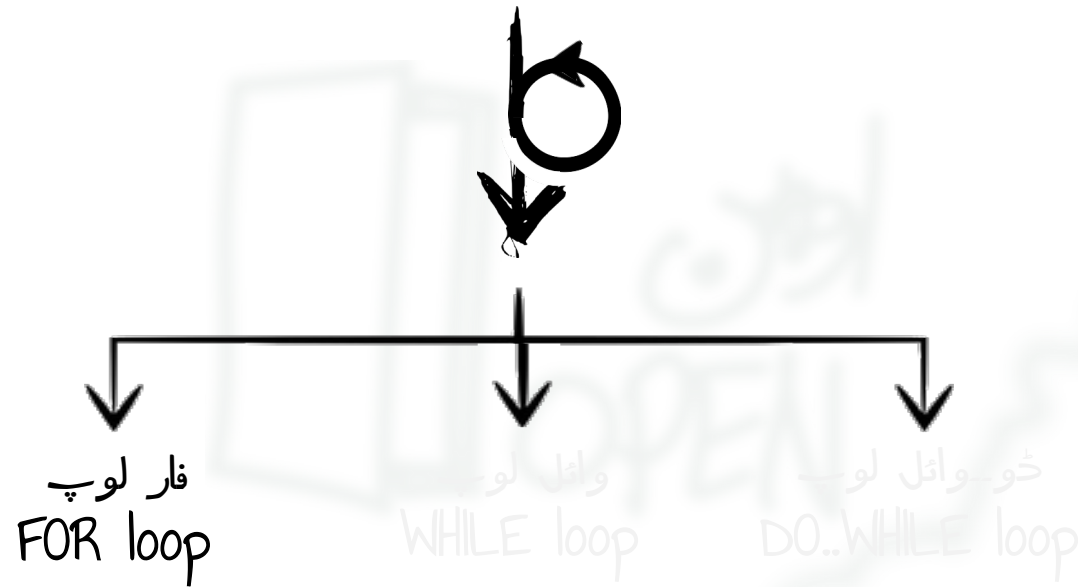
کم از کم ایک بار ضرور چلتا ہے؛
کوڈ بلاک کو اس وقت تک دہرایا جاتا ہے جب تک ایک شرط درست ہے

وائل لوپ
Executes at least once;
Repeats a code block while a condition is true

WHILE loop

Loops (Pseudo-Code)

تکرار (سوڈو کوڈ)



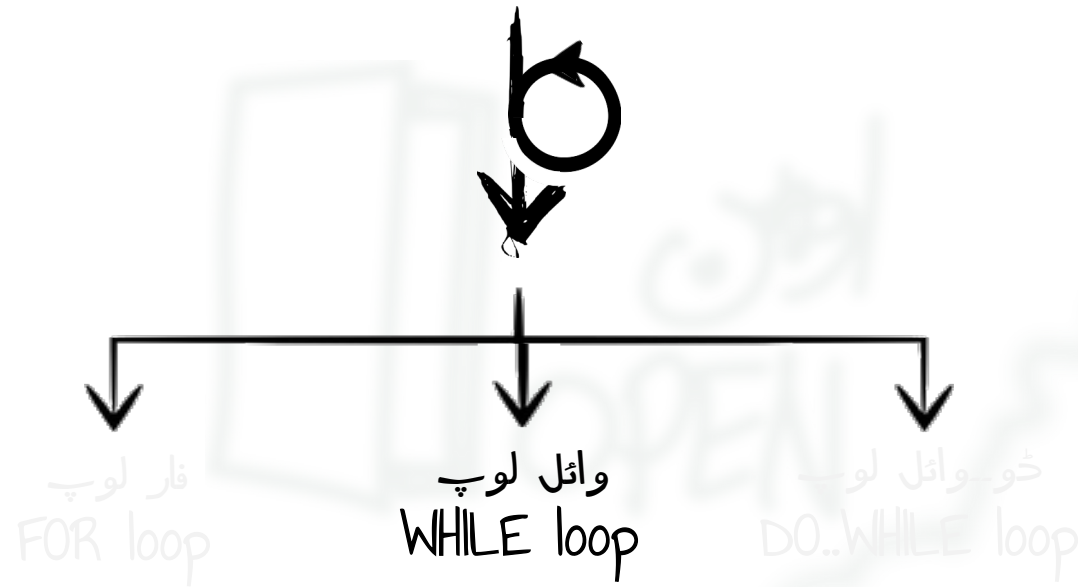
FOR A = 1 TO 500
BEGIN

--- A = 1 2 3 ... 500

END

Loops (Pseudo-Code)

تکرار (سوڈو کوڈ)



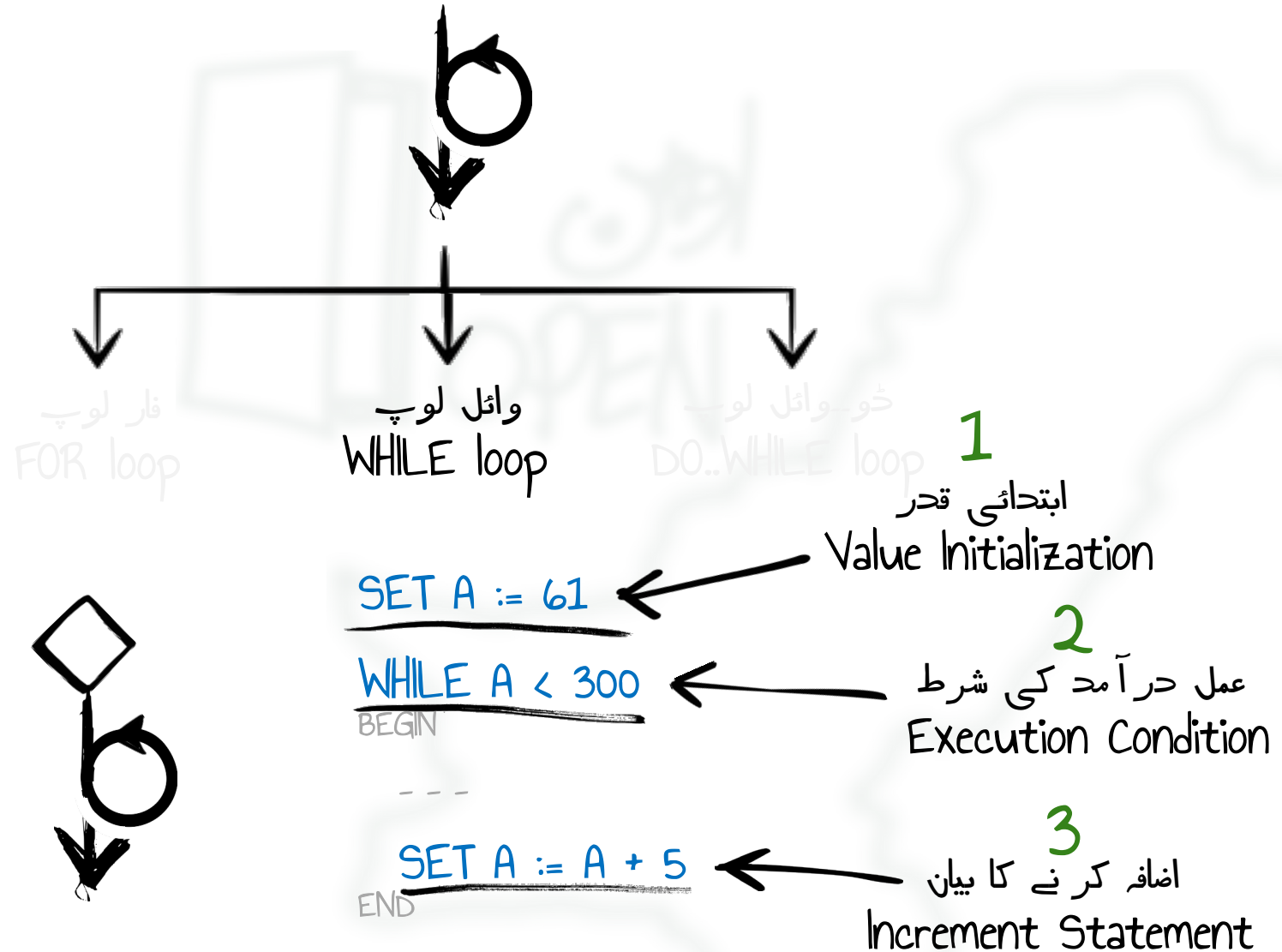
SET A := 61

WHILE A < 300
BEGIN

SET A := A + 5
END

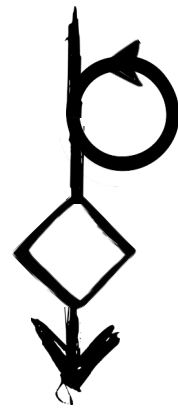
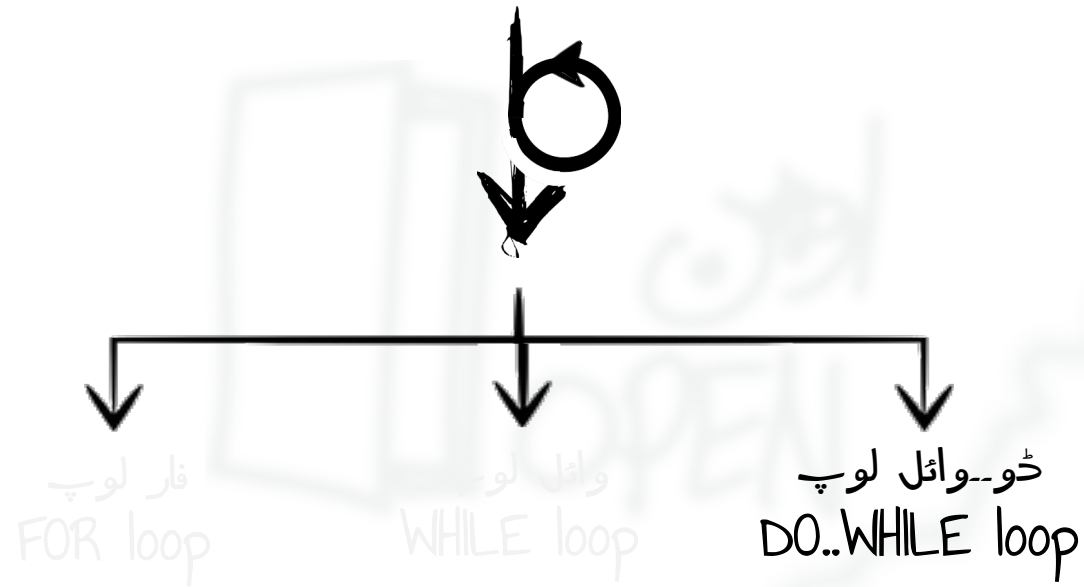
Loops (Pseudo-Code)

تکرار (سوڈو کوڈ)



Loops (Pseudo-Code)

تکرار (سوڈو کوڈ)



SET A := 77

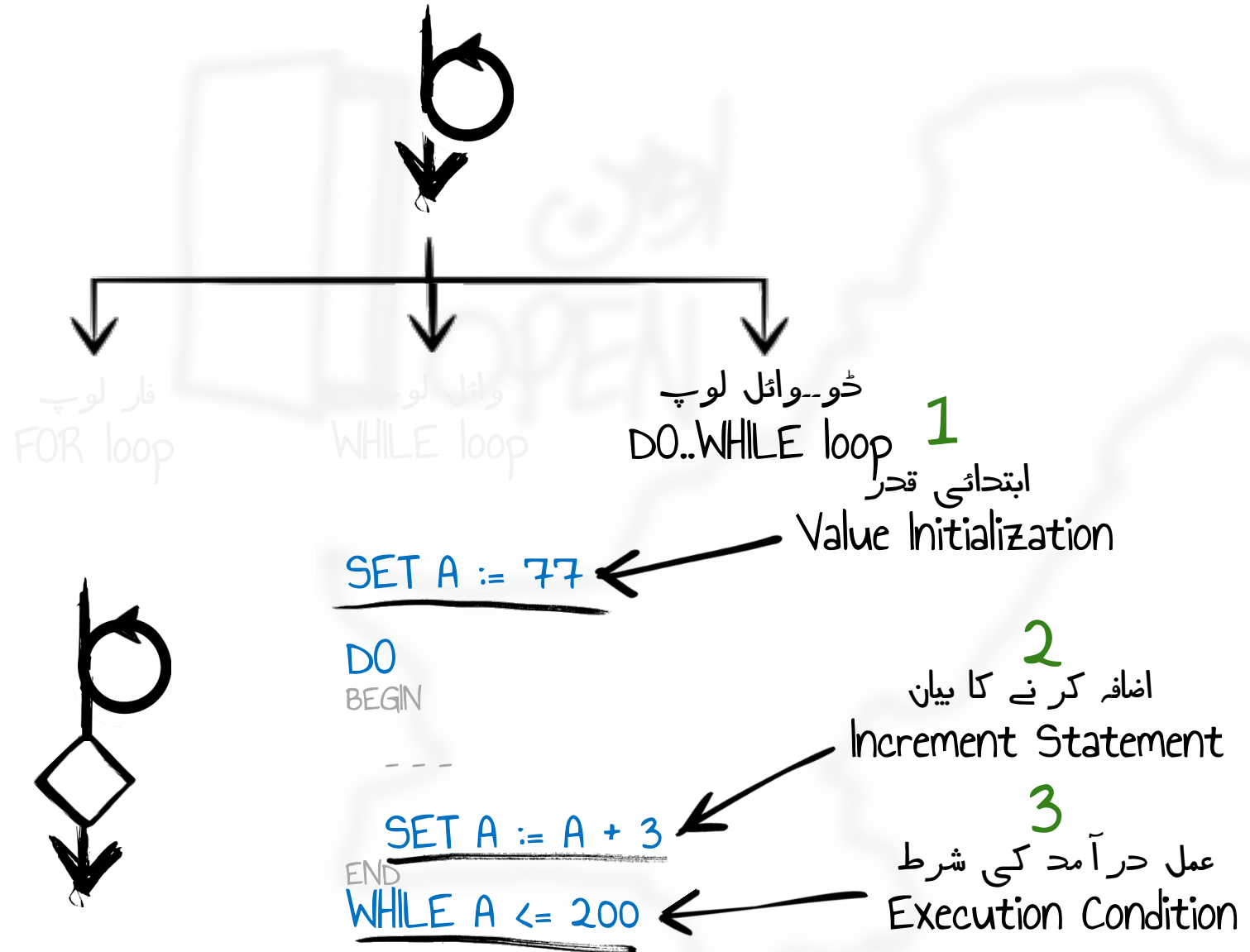
DO
BEGIN

SET A := A + 3

END
WHILE A <= 200

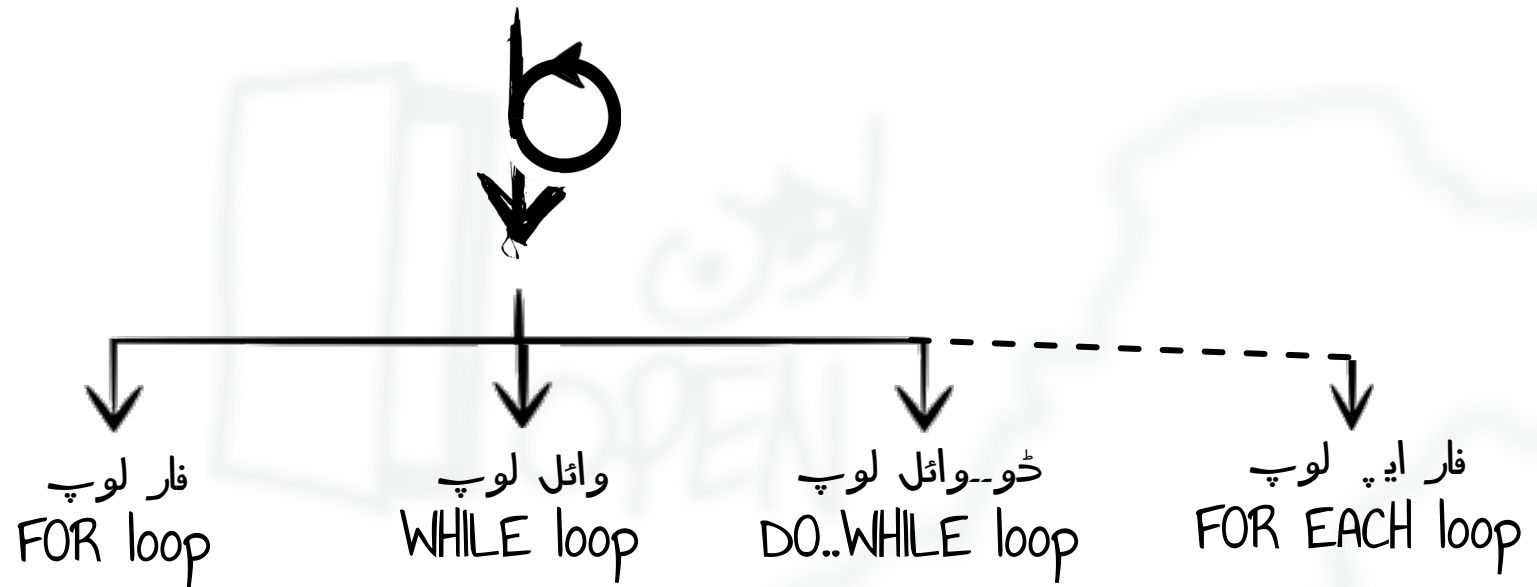
Loops (Pseudo-Code)

تکرار (سوڈو کوڈ)



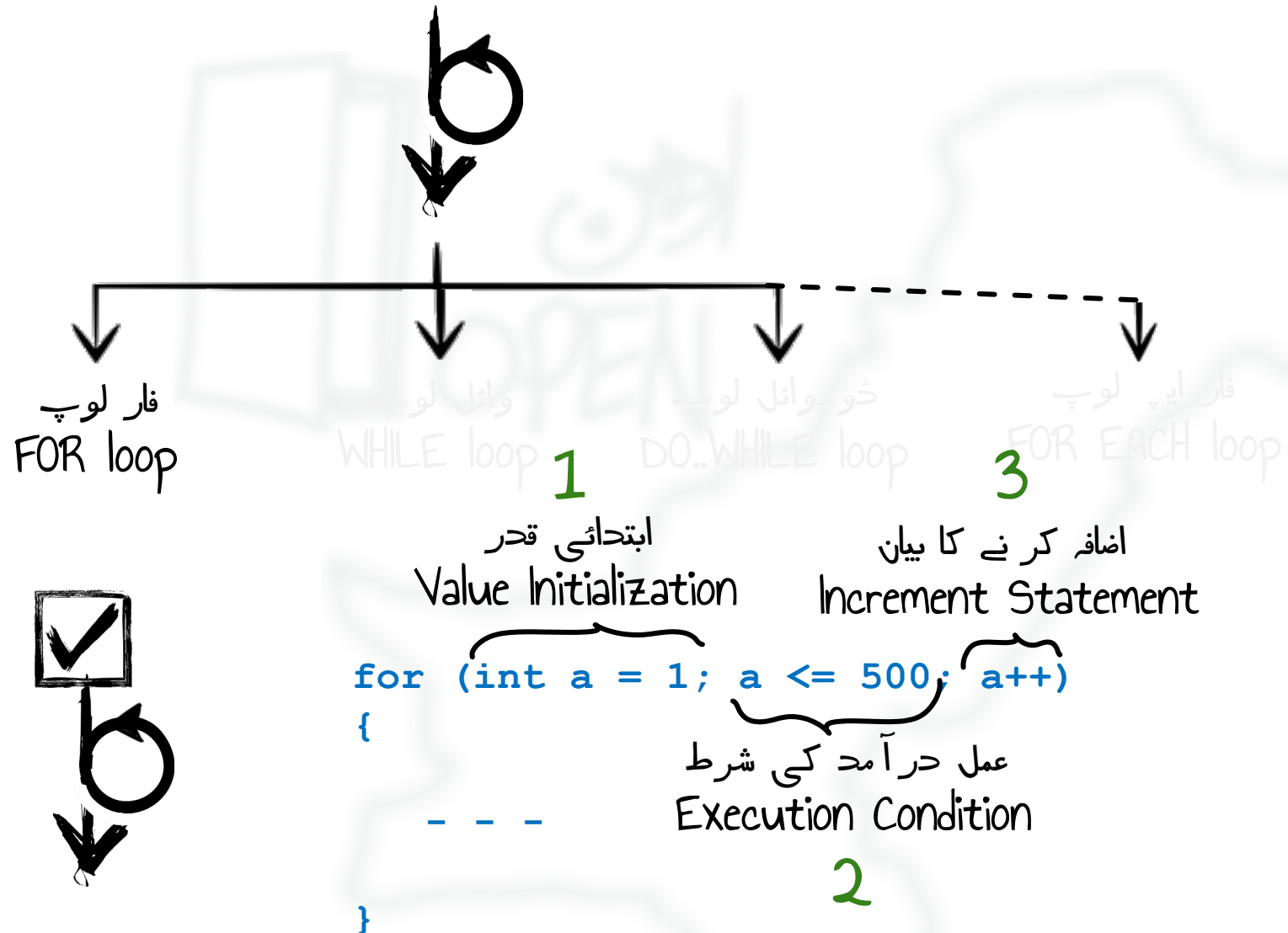
Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)



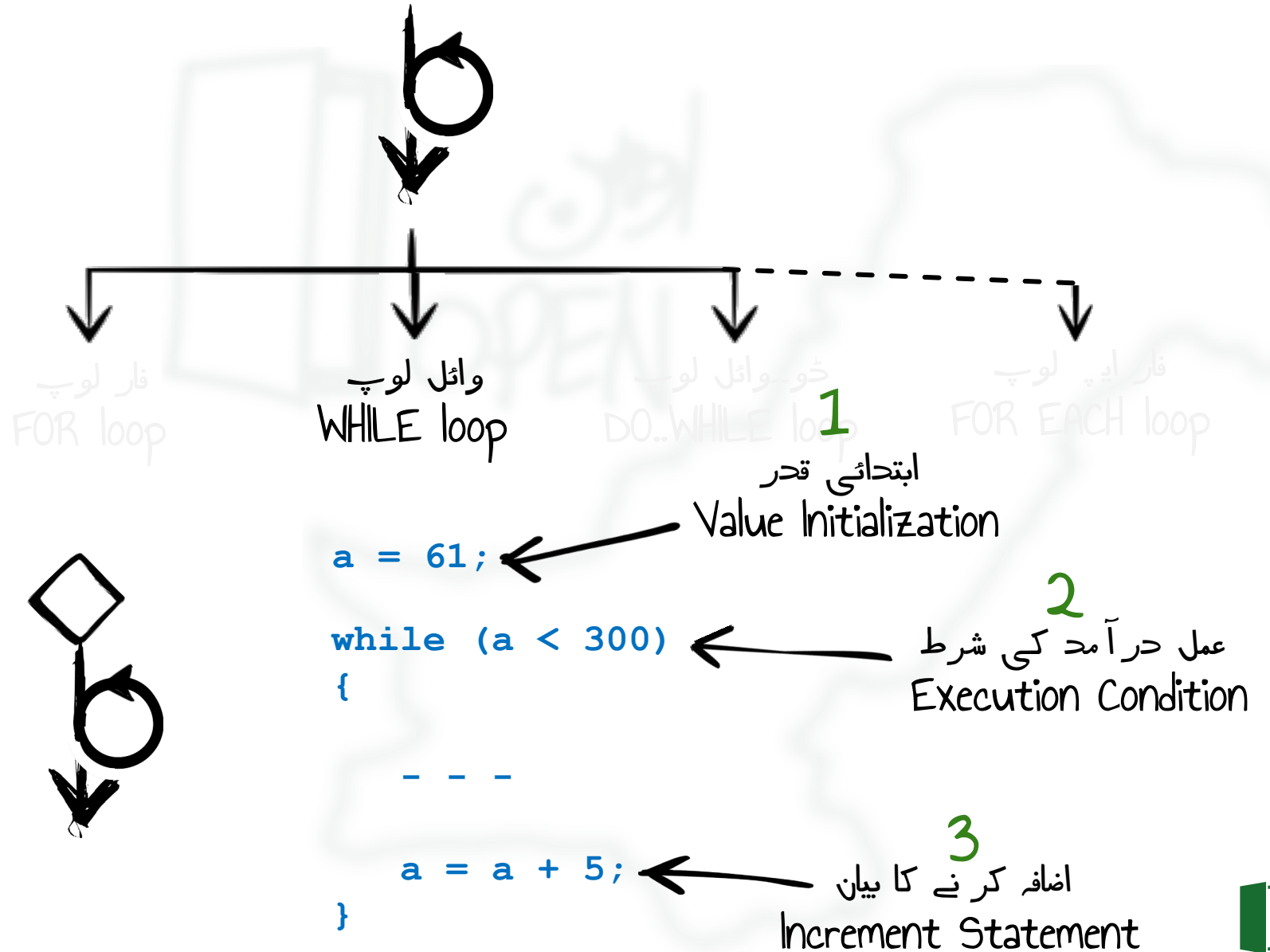
Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)



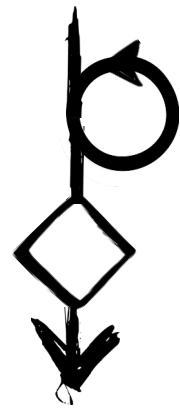
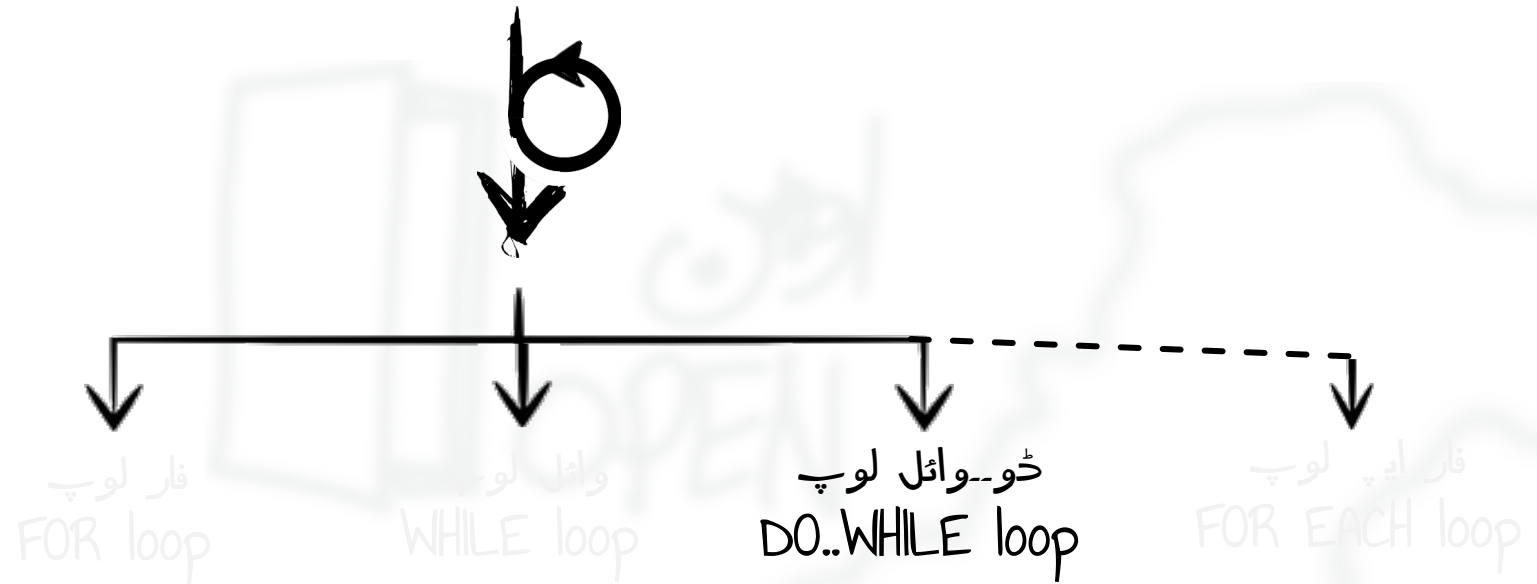
Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)



Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)



`a = 77;`

`do`
`{`

`- - -`

`a = a + 5;`

`} while (a <= 200)`

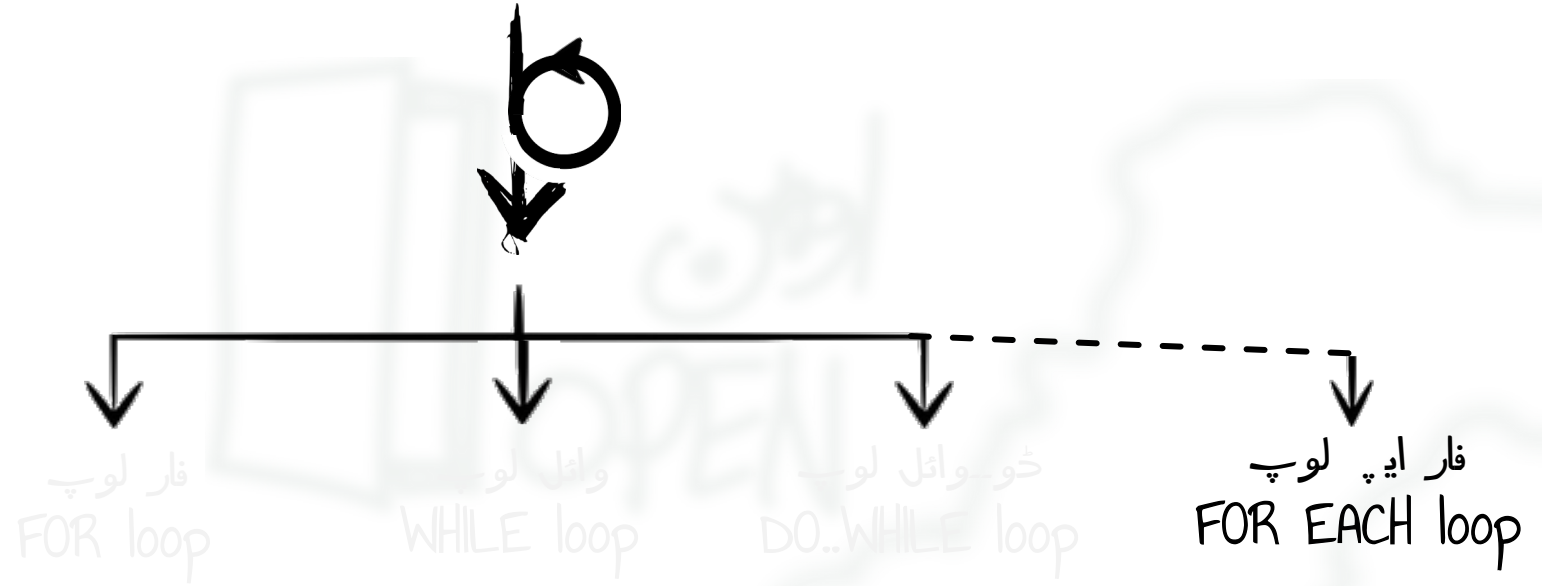
1
ابتدائی قدر
Value Initialization

2
اضافہ کرنے کا بیان
Increment Statement

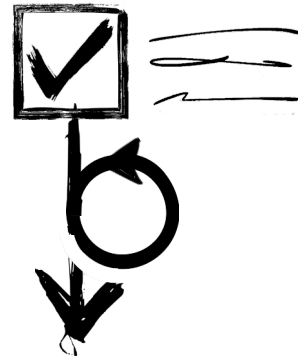
3
عمل درآمد کی شرط
Execution Condition

Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)

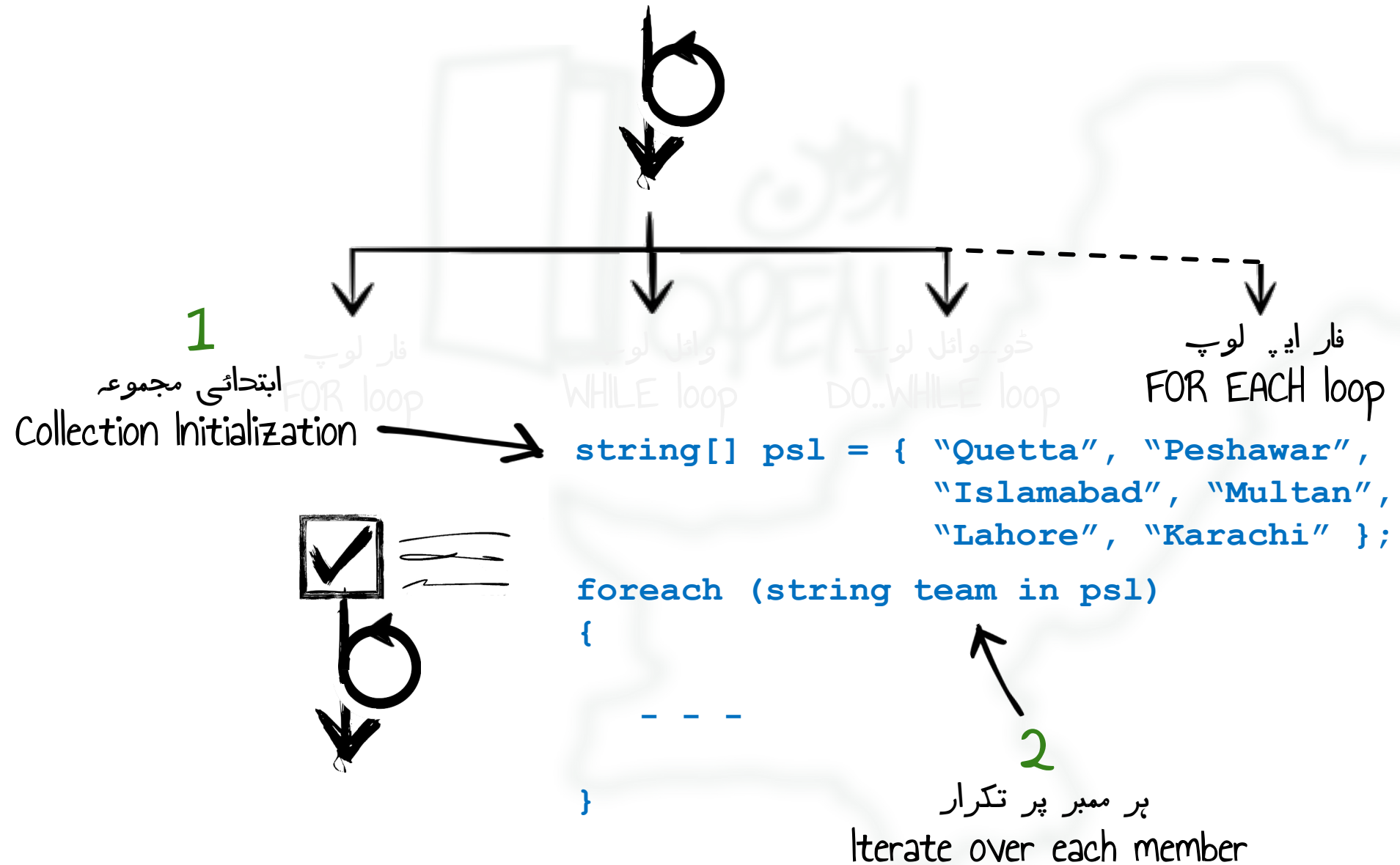


کسی مجموعے پر تکرار کرنے کے لئے
Used to iterate over a collection



Loops (C#)

تکرار (سی شارپ)



Summary

Loops

Definition
Reasoning

Types

For, While, Do..While (Pseudo-code + C#)
For Each (C#)

خلاصہ

لوپز

تعریف
وجوہات

اقسام

فار، وائل، ڈو..وائل (سوڈو کوڈ + سی شارپ)
فار ایچ (سی شارپ)