



Ruby Unless and Until

660710592 Chaiphaphat Thathon

Until

คำสั่ง **until** นั้นจะทำงานก็ต่อเมื่อในขณะนั้นเงื่อนไขเป็นเท็จและก็จะทำงานจนกว่าเงื่อนไขจะเป็นจริง ซึ่งคำสั่ง **until** นั้นจะตรงกับข้ามกับคำสั่ง **while** ที่จะทำงานก็ต่อเมื่อเงื่อนไขในขณะนั้นเป็นจริง Syntax ของคำสั่ง **until** นั้นจะเหมือนกับคำสั่ง **while** ต่างกันแค่เงื่อนไขที่จะทำงาน กับเปลี่ยนคำว่า **while** เป็นคำว่า **until** แทน



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสกลนคร

Basic Syntax

```
until condition do  
  code  
end
```

Example Code

```
i = 10  
until i == 5 do  
  puts i  
  i = i - 1  
end
```

Output

```
10  
9  
8  
7  
6
```

Modifier Form

code **until** **conditional**
or
begin
 code
end until conditional

Example Code

```
i = 10  
begin  
  puts i  
  i = i - 1  
end until i == 5
```

Output

10
9
8
7
6

เปรียบเทียบคำสั่ง until ของภาษา Ruby กับภาษา Java , C , Python

- Ruby Example Code

```
var = 7
until var == 11
do
  puts var * 10
  var = var + 1
end
```

- Java Example Code

```
public class UntilExample {
  public static void main(String[]
args) {
    int var = 7;
    while (!(var == 11)) {
      System.out.println(var * 10);
      var = var + 1;
    }
  }
}
```

- Python Example Code

```
var = 7
while var != 11:
  print(var *
10)
  var = var + 1
```

- C Example Code

```
#include <stdio.h>

int main() {
  int var = 7;
  while (var != 11) {
    printf("%d\n", var *
10);
    var = var + 1;
  }
  return 0;
}
```

Output

70
80
90
100

สรุปผลการเปรียบเทียบภาษา Ruby กับภาษา Java , C , Python

ในภาษา java , c , python นั้นไม่มีคำสั่ง until ถ้าต้องการใช้งานให้ได้ผลลัพธ์แบบเดียวกันต้องใช้ผ่านคำสั่ง while ที่ตั้งเงื่อนไขตรงกันข้ามกับคำสั่ง while ปกติ ซึ่งก็คือการตั้งเงื่อนไขเริ่มต้นที่จะทำให้โปรแกรมทำงานนั้นเป็นเท็งนั่นเอง

Unless

คำสั่ง unless นั้นจะทำงานก็ต่อเมื่อเงื่อนไขเป็นเท็จ ซึ่งจะ
เป็นคำสั่งที่ตรงข้ามกับคำสั่ง if ที่คำสั่ง if นั้นจะทำงาน
ก็ต่อเมื่อเงื่อนไขนั้นเป็นจริง



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสกลนคร



Basic Syntax

```
unless conditional then  
  code  
else  
  code  
end
```

Example Code

```
x = 1  
y = 3  
unless x == y  
  puts "x is not equal to y"  
else  
  puts "x equal to y"  
end
```

Output

x is not equal to y

Modifier Form

code **unless** conditional

Example Code

```
x = 1  
y = 3  
puts "x is not equal to y" unless x == y
```

Output

x is not equal to y

เปรียบเทียบคำสั่ง unless ของภาษา Ruby กับภาษา Java , C , Python

- Ruby Example Code

```
x = 1
unless x >= 2
  puts "x is less than 2"
else
  puts "x is greater than 2"
end
```

- Java Example Code

```
public class UnlessExample {
    public static void main(String[] args) {
        int x = 1;
        if (!(x >= 2)) {
            System.out.println("x is less than 2");
        } else {
            System.out.println("x is greater than 2");
        }
    }
}
```

- Python Example Code

```
x = 1
if not (x >= 2):
    print("x is less than 2")
else:
    print("x is greater than 2")
```

Output

x is less than 2

- C Example Code

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x = 1;
    if (!(x >= 2)) {
        printf("x is less than 2\n");
    } else {
        printf("x is greater than 2\n");
    }
    return 0;
}
```

สรุปผลการเปรียบเทียบภาษา Ruby กับภาษา Java , C , Python

เช่นเดียวกับคำสั่ง `until` ในภาษา `java` , `c` , `python` นั้นก็ไม่มีคำสั่ง `unless` เช่นกัน
ดังนั้นถ้าต้องการใช้งานให้ได้ผลลัพธ์แบบเดียวกันต้องใช้คำสั่ง `if` ที่จะทำเมื่อ
เงื่อนไขเป็นเท็จแทน `java` , `c` จะใช้ ! ในเงื่อนไข ในขณะที่ `python` จะใช้ คำสั่ง `if not`

References

- Smyth, N. (2016, October 27). Ruby while and until loops. Techotopia. Retrieved September 2, 2025, from https://www.techotopia.com/index.php/Ruby_While_and_Until_Loops
- Ruby Core Team. (n.d.). Control expressions: unless expression. Ruby documentation. Retrieved September 2, 2025, from https://docs.ruby-lang.org/en/master/syntax/control_expressions_rdoc.html#label-unless+Expression
- Ruby Core Team. (n.d.). Control expressions: until loop. Ruby documentation. Retrieved September 2, 2025, from https://docs.ruby-lang.org/en/master/syntax/control_expressions_rdoc.html#label-until+Loop
- Cooper, P. (2016). Beginning Ruby: From novice to professional (3rd ed.), Apress. from <https://github.com/maniramakumar/the-best-ruby-books/blob/master/books/Beginning%20Ruby%20-%20From%20Novice%20to%20Professional%20-%20Third%20Edition.pdf>
- Tutorialspoint. (n.d.). Ruby - loops. Tutorialspoint. Retrieved September 2, 2025, from https://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_loops.htm
- Tutorialspoint. (n.d.). Ruby - if...else,case,unless. Tutorialspoint. Retrieved September 2, 2025, from https://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_if_else.htm
- GeeksforGeeks. (2025, 11 Jul). Ruby loops (for, while, do while, until). GeeksforGeeks. Retrieved September 2, 2025, from <https://www.geeksforgeeks.org/ruby/ruby-loops-for-while-do-while-until/>
- GeeksforGeeks. (2018, 26 Oct). Ruby unless Statement and unless Modifier. GeeksforGeeks. Retrieved September 2, 2025, from <https://www.geeksforgeeks.org/ruby/ruby-unless-statement-and-unless-modifier/>

References JAVA , C , PYTHON

- Python Software Foundation. (n.d.). The while statement. In Python documentation (version 3). Retrieved September 3, 2025, from https://docs.python.org/3/reference/compound_stmts.html#the-while-statement
- Oracle. (n.d.). The while statement. In The Java™ Tutorials. Retrieved September 3, 2025, from <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/while.html>
- cppreference.com. (n.d.). while statement (C). Retrieved September 3, 2025, from <https://en.cppreference.com/w/c/language/while.html>
- Oracle. (n.d.). The if-then-else Statement. Oracle Java Tutorials. Retrieved September 3, 2025, from <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/if.html>
- ISO C / cppreference. if statement (C). Retrieved September 3, 2025, from <https://en.cppreference.com/w/c/language/if.html>
- Python Software Foundation. (n.d.). The if statement. Python Docs. Retrieved September 3, 2025, from https://docs.python.org/3/reference/compound_stmts.html#if