



# Ruby for Loop

**Thitisak Phanthip**

# for...loop ใน Ruby

for loop คือคำสั่งควบคุมการทำงานของโปรแกรมที่ช่วยให้สามารถทำงานซ้ำ ๆ ได้ภายใต้เงื่อนไขที่ผู้เขียนกำหนดซึ่งจะมีข้อดีคือ

- ทำงานซ้ำตามจำนวนที่แน่นอน
- ลดความซ้ำซ้อนของโค้ด
- แก้ไขเงื่อนไขได้เพียงจุดเดียว
- ทำให้โค้ดอ่านง่ายขึ้น



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# Basic Syntax

```
for variable_name in expression  
    # actions  
end
```

- for: คีย์เวิร์ดเริ่มลูป
- variable\_name: ตัวแปรทำหน้าที่วนซ้ำ (iterator) เพื่อเข้าถึงข้อมูลแต่ละตัว
- in: คีย์เวิร์ดกำหนดแหล่งข้อมูลที่จะวน เช่น range หรือ array
- expression: นิพจน์ที่กำหนดค่าหรือข้อมูลที่จะนำมาวน เช่น 1..5, [10,20,30]
- end: ปิดบล็อกคำสั่งในลูป

# ตัวอย่างการใช้งาน

## Range

```
for i in 1...10  
  print "#{i} "  
end
```

ผลลัพธ์ คือ 1 2 3 4 5

## Array

```
languages = ["Ruby","Python", "Java", "C"]  
  
for i in languages  
  puts i  
end
```

ผลลัพธ์ คือ

Ruby

Python

Java

C



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# .each method ใน Ruby

คำสั่ง each ใช้สำหรับวนลูปผ่านทุกองค์ประกอบในอาเรย์หรือแฮช โดยไม่จำเป็นต้องใช้ดัชนี (index) เพื่อเข้าถึงค่าในแต่ละรอบของการวนลูปเพื่อความสะดวกสบายและทำให้โค้ดมีความสะอาดตามากขึ้น



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# Basic Syntax

```
collection.each do |variable|  
  # actions  
end  
  
-----  
collection.each { |element| action }
```

- collection: กลุ่มข้อมูล เช่น Array, Range, Hash, หรือ object ที่รองรับ Enumerable
- .each: เมธอดวนซ้ำสมาชิกทีละตัว
- do / { }: กำหนดบล็อกโค้ดที่จะรันซ้ำ
- variable: ตัวแปรแทนค่าของสมาชิกแต่ละตัว
- end / }: ปิดบล็อกคำสั่ง .each

# ตัวอย่างการใช้งาน

```
movies = {"Star Wars": 1, "Avatar": 2, "Harry Potter": 3}

movies.each do |k, v|
  puts "#{k} => #{v}"
end
```

ผลลัพธ์ คือ

Star Wars => 1

Avatar => 2

Harry Potter => 3



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร

# เปรียบเทียบกับภาษาอื่นๆ

C

```
int main() {  
    int i;  
    for (i = 1; i < 5; i++) {  
        printf("%d\n", i);  
    }  
    return 0;  
}
```

Java (for loop)

```
class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 0; i < 5; i++) {  
            System.out.println(i);  
        }  
    }  
}
```

Python

```
for i in range(1, 5):  
    print(i)
```



คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสกลนคร



# แหล่งอ้างอิง

## Ruby

- Technopia. (27 ตุลาคม 2016). Looping with for and the Ruby Looping Methods. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.techotopia.com/index.php/Looping\\\_with\\\_for\\\_and\\\_the\\\_Ruby\\\_Looping\\\_Methods](https://www.techotopia.com/index.php/Looping\_with\_for\_and\_the\_Ruby\_Looping\_Methods)
- GeeksforGeeks. (11 กรกฎาคม 2025). Ruby | Loops (for, while, do..while, until). สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://www.geeksforgeeks.org/ruby/ruby-loops-for-while-do-while-until/#2-for-loop>
- EXPERT-PROGRAMMING-TUTOR. (ไม่มีวันที่). Ruby | Loops การใช้งาน For Each ในภาษา Ruby แบบง่ายๆ. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://expert-programming-tutor.com/tutorial/article/KC0330093004\\\_for\\\_each\\\_in\\\_Ruby.php](https://expert-programming-tutor.com/tutorial/article/KC0330093004\_for\_each\_in\_Ruby.php)
- carmatec. (27 สิงหาคม 2025). How to Use the Ruby Each Method (With Examples). สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://www.carmatec.com/blog/how-to-use-the-ruby-each-method-with-examples/>

## C

- TutorialsPoint. (ไม่มีวันที่). C – for loop statement. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c\\\_for\\\_loop.htm](https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c\_for\_loop.htm)
- Programiz. (ไม่มีวันที่). C for Loop. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://www.programiz.com/c-programming/c-for-loop>
- W3Schools. (ไม่มีวันที่). C for Loop. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.w3schools.com/c/c\\\_for\\\_loop.php](https://www.w3schools.com/c/c\_for\_loop.php)

# แหล่งอ้างอิง

## Java

- W3Schools. (ไม่มีวันที่). Java for Loop. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.w3schools.com/java/java\\\_for\\\_loop.asp](https://www.w3schools.com/java/java\_for\_loop.asp)
- TutorialsPoint. (ไม่มีวันที่). Java – for Loop. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.tutorialspoint.com/java/java\\\_for\\\_loop.htm](https://www.tutorialspoint.com/java/java\_for\_loop.htm)
- GeeksforGeeks. (14 เมษายน 2025). For-Each Loop in Java. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://www.geeksforgeeks.org/java/for-each-loop-in-java/>

## Python

- Python Documentation. (ไม่มีวันที่). The for statement. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://docs.python.org/3/tutorial/controlflow.html#for-statements>
- W3Schools. (ไม่มีวันที่). Python for Loops. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก [https://www.w3schools.com/python/python\\\_for\\\_loops.asp](https://www.w3schools.com/python/python\_for\_loops.asp)
- GeeksforGeeks. (30 กรกฎาคม 2021). For Loops in Python. สืบค้นวันที่ 2 กันยายน 2025, จาก <https://www.geeksforgeeks.org/for-loops-in-python/>