



Ruby Range Intervals

in Ruby Programming

650710837 Pattanapong Duangmang

Ruby Range Intervals คือ?

- Ruby Range Intervals คือ การกำหนดช่วงของค่า
- ใช้ “===” เพื่อตรวจสอบ
 - อยู่ในช่วงเป็น true
 - ไม่อยู่ในช่วงเป็น false
- การกำหนด Range มี 2 แบบ
 - การใช้ ..
 - การใช้ ...

```
(1..5).to_a    # => [1, 2, 3, 4, 5]
```

```
(1...5).to_a   # => [1, 2, 3, 4]
```



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสกลนคร

ตัวอย่างการใช้งาน Ruby Range Intervals

Inputs :

```
if ((1..10) === 5)
  puts "5 lies in (1..10)"
end

if !((1..10) === 12)
  puts "12 is not lies in (1..10)"
end

if (('a'..'j') === 'c')
  puts "c lies in (a..j)"
end

if !(('a'..'j') === 'z')
  puts "z is not lies in (a..j)"
end
```

Outputs :

```
5 lies in (1..10)
12 is lies in (1..10)
c lies in (a..j)
z is not lies in (a..j)
```

ความแตกต่างกับภาษา โปรแกรมมิ่ง อื่นๆ

- Ruby มี Range เป็น built-in syntax ที่ใช้ง่าย
- Python มี range แต่ไม่รวมค่าปลายสุด
- Java ต้องใช้ for loop หรือ IntStream
- C ไม่มี range โดยตรง ทำให้ต้องใช้การเขียนเช็คค่าเอง



ตัวอย่างในภาษา Java

```
import java.util.stream.IntStream;

public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        boolean isInRange = IntStream.rangeClosed(1, 10).anyMatch(n -> n == 5);
        if (isInRange) {
            System.out.println("5 lies in (1..10)");
        }
    }
}
```

- ใน Java เราสามารถใช้ IntStream เพื่อสร้างช่วงตัวเลขได้ โดยการใช้ method range() หรือ rangeClosed() หรือจะใช้เป็น for loop ก็ได้

ตัวอย่างในภาษา C

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int x = 5;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        if (i == x) {
            printf("%d lies in (1..10)\n", x);
        }
    }
    return 0;
}
```

- ภาษา C ไม่มี Range โดยตรง จึงต้องใช้ if เพื่อเช็คค่า หรือใช้ loop ถ้าต้องการประมวลผลค่าทั้งช่วง

ตัวอย่างในภาษา Python

```
x = 5
if x in range(1, 11):
    print(f"{x} lies in (1..10)")
```

- Python ใช้ range() เพื่อสร้างลำดับตัวเลข และสามารถใช้ in ตรวจสอบว่าค่าอยู่ในช่วงหรือไม่ รวมถึงใช้กับ loop ได้โดยตรง

สรุปการเปรียบเทียบ Java, C และ Python

- Ruby มี Range เป็น built-in ใช้ง่ายและอ่านง่าย
- Python และ Java มี Range แต่ syntax ต่างกัน
- C ไม่มี Range ทำให้ต้องเขียนเช็คเอง

References

Techotopia. Ruby Ranges. Techotopia, n.d.,
https://www.techotopia.com/index.php/Ruby_Ranges

Tutorialspoint. Ruby – Ranges. Tutorialspoint, n.d.,
[ps://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_ranges.htm](https://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_ranges.htm)

Tutorialspoint. IntStream rangeClosed() method in Java. Tutorialspoint, 30 July 2019,
<https://www.tutorialspoint.com/intstream-range-closed-method-in-java>

Oracle. IntStream. Java Platform, Standard Edition 8 API Specification, Oracle, 2014,
<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/stream/IntStream.html#range-int-int->

GeeksforGeeks. Python range() function. GeeksforGeeks, 11 July 2025,
<https://www.geeksforgeeks.org/python/python-range-function/>



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสกลนคร