

Các phương thức của Random Java

- □nextInt(bound): sẽ trả về 1 số ngẫu nhiên có kiểu int từ 0 đến bound -1
 - Luru ý: bound > 0, nếu nhỏ hơn 0 chương trình sẽ trả về exception thuộc lớp java.lang.lllegalArgumentException
 - > Cú pháp:

```
Random rd = new Random();
int number = rd.nextInt(10); // trả về 1 số nguyên bất kỳ từ
0 đến 9
```



□Phương thức nextFloat()

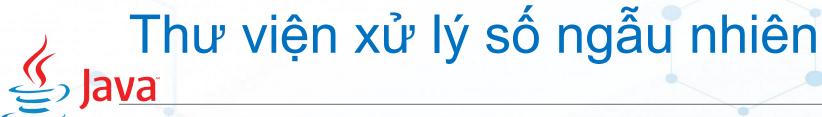
❖Sẽ trả về 1 số ngẫu nhiên có kiểu float nằm trong phạm vi [0.0f...1.0f).

❖Cú pháp:

Random rd = new Random();

float floatNumber = rd.nextFloat();

// trả về 1 số bất kỳ có kiểu là float



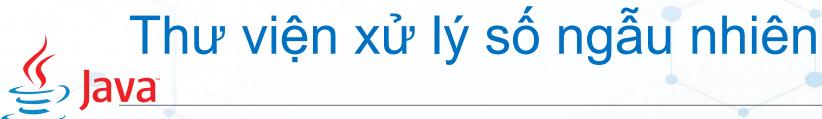
□Phương thức nextDouble()

Phương thức nextDouble() sẽ trả về 1 số ngẫu nhiên có kiểu double nằm trong phạm vi [0.0d...1.0d).

❖Cú pháp

Random rd = new Random();

// trả về 1 số bất kỳ có kiểu là double double double là double là double double la rd.nextDouble();



□Phương thức nextLong()

Phương thức nextLong() sẽ trả về 1 số ngẫu nhiên có kiểu long.

□Cú pháp

Random rd = new Random(); // khai báo 1 đối tượng Random // trả về 1 số bất kỳ có kiểu long

long longNumber = rd.nextLong();



□Phương thức nextBoolean()

❖Phương thức nextBoolean() sẽ trả về 1 biến ngẫu nhiên có giá trị là true hoặc false.

❖Cú pháp

Random rd = new Random(); // khai báo 1 đối tượng Random

// trả về 1 biến bool có giá trị là true hoặc false.

boolean bool = rd.nextBoolean();



Like & Share & Subcribe

Fan page: http://facebook.com/Proit4All



Tìm hiểu thư viện xử lý số ngẫu nhiên





Java

Ngoài ra, nếu đang làm việc Java 8 trở lên, có thể sử dụng lớp java.util.concurrent.ThreadLocalRandom để tạo số ngẫu nhiên cục bộ cho từng luồng một cách hiệu quả hơn trong môi trường đa luồng. Đây là cách sử dụng nó:

```
import java.util.concurrent.ThreadLocalRandom;
class GenerateRandom {
  public static void main( String args[] ) {
    // Generate random integers
     int int_random =
       ThreadLocalRandom.current().nextInt();
     // Print random integers
     System.out.println("Random Integers: " +
       int_random);
```

Thư viện xử lý số ngẫu nhiên

Ja<u>va</u>

Lấy số ngẫu nhiên từ n đến m

```
public static void main(String args[]) {
    Random rd = new Random();
    //lấy số ngẫu nhiên từ n đến m
    int n = 5;
    int m = 15;
    Random random = new Random();
    int randomInRange = random.nextInt(m - n + 1) + n;
    System.out.println("Số ngẫu nhiên trong khoảng từ "
            + n + " đến " + m + ": " + randomInRange);
```



thuydung

ProIT4All

Fan page: http://facebook.com/Proit4All



THANK YOU

http://youtube.com/@AnhNguyenNgoc

