You Tube Fà Lại Lập Trình





Lập trình Android

Random (Số Ngẫu Nhiên)







Ví dụ vận dụng











# 1

### Random (Số Ngẫu Nhiên)

### 1. Random số nguyên :

```
//khởi tạo random

var <u>rd</u> = Random

//random số nguyên

var <u>rdNguyen</u> = <u>rd</u>.nextInt(<u>untik 10</u>)

// chạy từ 0 đến 9

println("Số ngẫu nhiên : $rdNguyen")
```

Số ngẫu nhiên : 2

### Random số nguyên trong đoạn [a..b) từ a đến sát b

```
//random số nguyên [a,b)

var rd2 = rd.nextInt( from: -1, until: 1)

println(rd2)
```









### Random (Số Ngẫu Nhiên)

- 2. Random số thực:
  - ✓ Các số thực chạy từ [0..1]: chạy từ 0 đến sát 1

```
//rd số <u>thực</u>
var <u>rd3</u> = <u>rd</u>.nextDouble()
println(<u>rd3</u>)
```

0.2009583462694734

- $\checkmark$  Random số thực > 1:
  - Cách 1: Có thể ghép random nguyên và phần thập phân để tạo

```
//random số thực >1
var rd3 = rd.nextInt( from: -10, until: 31)
var rd4 = rd.nextDouble()
var rd5 = rd3+rd4
println(rd5)
```

-2.5963720161866704

- Cách 2: Nhân với 10 100 1000....

```
//cách 2 * với 10 100 1000

var <u>rd6</u> = <u>rd</u>.nextDouble()*100

println(<u>rd6</u>)
```

52.633498100025975





## 2

### Ví dụ vận dụng

#### 3. Ví dụ vận dụng:

Viết Game đoán số, máy tính tạo ra 1 số ngẫu nhiên từ 0 đến 99 Người chơi sẽ được đoán 7 lần Nếu đoán sai, thì báo sai, và thông báo số dự đoán nhỏ hơn hay lớn hơn số máy Nếu đoán đúng thì báo :Chúc mừng

=> Kết thúc game hỏi người chơi có muốn chơi tiếp?

```
58
Mời cụ đoán số từ 1-99:

3
Số bạn đoán nhỏ hơn máy đoán
Mời cụ đoán số từ 1-99:

58
Bạn đã đoán đúng, số của bạn = số máy = 58
Bạn có muốn chơi tiếp hông (y/n)
```



### 2

### Ví dụ vận dụng

```
fun play()
    var rd = Random
    var soMay = rd.nextInt( until: 100)
    println(soMay)
   var dem=1
        println("Mời cụ đoán số từ 1-99: ")
        var nguoiDoan:Int? = readLine()?.toInt()
            println("Bạn đã chơi hết 7 lần, bạn đã thua")
            dem++
            if (nguoiDoan==soMay)
                println("Bạn đã đoán đúng, số của bạn = số máy = $soMay")
                break
                println("Số bạn đoán nhỏ hơn máy đoán")
                println("Số bạn đoán lớn hơn máy đoán")
```

