CURSO DE PROGRAMACION SCALASesión 13

Sergio Couto Catoira

Índice

Continuación de gestión del estado

Del mismo modo que hemos definido map2 para combinar dos estados, define una función para combinar una lista de transiciones a una única.

- Usa la función anterior para redefinir ints
 - Usa el método List.fill(n)(x) que crea una lista de x con tamaño n

Del mismo modo que hemos definido map2 para combinar dos estados, define una función para combinar una lista de transiciones a una única.

- Usa la función anterior para redefinir ints
 - Usa el método List.fill(n)(x) que crea una lista de x con tamaño n

- Define el método flatMap
 - def flatMap[A,B](f: Rand[A])(g: A => Rand[B]): Rand[B]

- Usa la función anterior para definir una función que devuelva un entero no negativo menor a un número dado
 - def nonNegativeLessThan(n: Int): Rand[Int]

Reimplementa las funciones map y map2 con flatMap

Usando las funciones definidas en la clae RNG, implementa una función rollDice que simule el lanzamiento de un dado. Debe devolver un numero aleatorio entre 1 y 6 (ambos incluidos)

Estado

- Define un tipo State que generalice Rand. Hazlo covariante en el valor.
 - type State[S, +A] = ???
- State es una función que transporta un estado al ejecutarse.
- Podría crearse como case class en lugar de como tipo
- Podría redefinirise Rand como un subtipo de State
 - type Rand[A] = State[RNG, A]

Estado

Define las funciones unit, map, map2, flatMap y sequence para State. No todas podrán incluirse en la case class, 2 de ellas tendrás que meterlas en un companion object

>Si no definiste map y map2 usando flatMap, hazlo.