Paradygmaty programowania - ćwiczenia Lista 12

Wszystkie programy mają być napisane w języku Scala.

- 1. Napisz program (kompletną aplikację), w którym dwóch graczy (reprezentowanych przez aktorów) gra w ping-ponga. Jeden z graczy przed odbiciem piłeczki (wysłaniu komunikatu) wypisuje "ping", a drugi "pong". Obaj mają na przemian odbić piłeczkę zadaną liczbę razy, po czym zakończyć działanie.

 Specyfikacja pozostawia dużą swobodę w pisaniu programu. Preferowane jest rozwiązanie, w którym obaj gracze są instancjami tej samej klasy, np. Player.
- 2. W kręgu stoi trzech graczy, którzy rzucają między sobą piłkę. Gdy gracz złapie piłkę, wybiera losowo jednego z dwóch pozostałych graczy i rzuca piłkę do niego (nie można rzucać piłki do siebie).

Gracze są reprezentowani przez aktorów. Piłka jest następującym komunikatem: case class Ball(count: Int)

gdzie count jest numerem rzutu.

Napisz program (kompletną aplikację), symulujący tę grę (może się toczyć w nieskończoność). Należy wyświetlać numery rzutów i rzucającego gracza. *Wskazówka* (można ją zignorować i zrobić inaczej).

Każdy gracz zna swój numer w kręgu (num) i numery pozostałych graczy (players):

class Player(val num: Int, val players: Array[ActorRef]) extends Actor { ... }