

## Laborator 8

**Atenție!** Înainte de a continua acest laborator terminați exercițiile din Laboratorul 7.

### 1 Introducere în Monade

În acest laborator veți începe familiarizarea cu noțiunea de monadă. De aceea recomandăm parcurgerea unui material explicativ ce reprezintă un standard în domeniu:

Dan Piponi, *You Could Have Invented Monads! (And Maybe You Already Have.)*  
<http://blog.sigfpe.com/2006/08/you-could-have-invented-monads-and.html>

În fisierul `lab8YouCouldHaveInventedMonads.pdf` găsiți acest material, din care au fost eliminate soluțiile exercițiilor. Parcurgeți materialul, încercați să rezolvați singuri exercițiile, confrunțați soluțiile voastre cu cele din articol.

Pentru scrierea soluțiilor puteți folosi fișierele `Logger.hs` (Exercise One, Two, Three), `Nondet.hs` (Exercise Four, Five, Six), `MyRandom.hs` (Exercise Seven, Eight, Nine).

**Recomandare:** înainte de a încerca să rezolvați ultimele două exercitii (Exercise Ten, Exercise Eleven) recitiți explicațiile din cursul 7.