

## L1

Operation semantics, Typing rules.

Progress and Type preservation lemma.

- [y2013p6q9](#)
- [y2021p4q8](#)
  - stack
- [y2015p6q9](#)
- [y2020p4q8](#)
- [y2022p4q9](#)
  - Evaluation context, anomaly
  - LISP dynamic scoping vs static

## L2 (Function)

- [y2009p6q9](#)
- [y2018p4q8](#)

## L3

--

## Subtype

- [y2003p6q12](#)
- [y2020p4q9](#)
- [y2022p4q8](#)
  - reflexivity or transitivity, structural induction

## Concurrent

- [y2007p6q10](#)

## Semantic Equivalence

- [y2021p4q9](#)

## Exception

- [y2012p6q9](#)
- [y2017p6q9](#)
  - dynamic memory

## Effect System

- [y2018p4q9](#)
  - $\{R, W\}$ , also covered in Part II Compiler Opt Lecture 13