Vázlat

* Fordítók hátrányai
  + Legnagyobb probléma a fordítókkal napjainkban az, hogy úgy viselkednek, mint a fekete dobozok: kapnak valamilyen bemenetet és kiadnak egy kimenetet. Nem lehet befolyásolni a működését, és nem lehet kibővíteni új funkciókkal.
* Metaprogramozásról általában
  + C (előfordítói direktívák)
  + C++ (template metaprogramming)
  + Javascript/Python/Ruby (vagy általában a script nyelvekről)
  + .NET Framework
  + Scala
  + Rascal – metaprogramming language
* Metaprogramozás előnyei/lehetőségei
  + Fordító optimalizációja: inline direktíva, végrekurzió stb.
  + Deklaratív programozás támogatása
  + felhasználó által definiált konstansok
  + Mintaillesztés implementációja (úgy, mint a Scala-ban) – nem hiszem, hogy ezt meg lehetne oldani
  + Új paradigmák bevezetése: pl.: Design by Contract (elő- utófeltétel, invariánsok stb.), AOP (aspektus-orientált programozás)
* MetaCode képességei