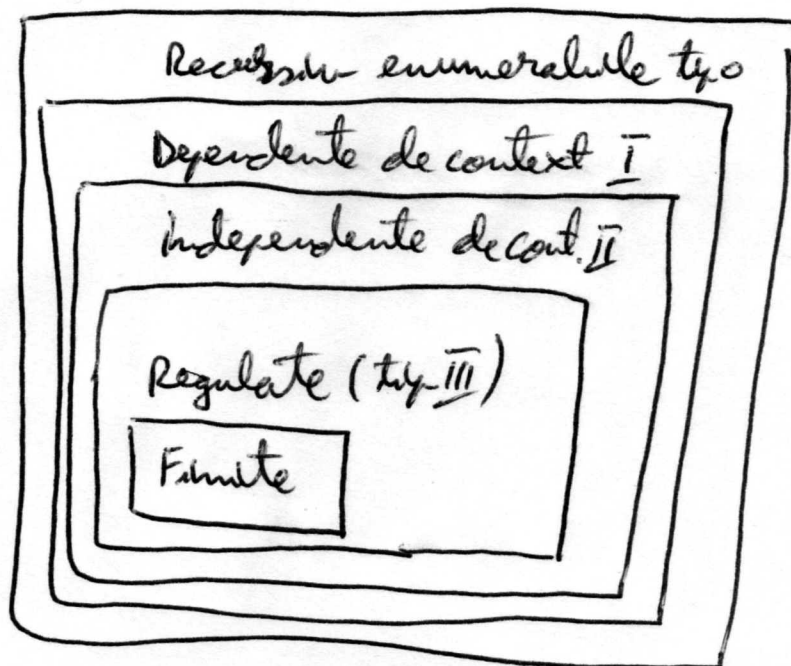


Probleme nedecidabile: -5-

G_1 și G_2 gramatici independente de context, R expresie regulată.
Urmatoarele întrebări sunt nedecidabile:

- a) G_1 este ambiguă?
- b) $L(G_1) \cap L(G_2) \neq \emptyset$?
- c) $L(G_1) \neq L(G_2)$?
- d) $L(G_1) \neq L(R)$?
- e) $L(G_1) \neq T^*$?
- f) $L(G_2) - L(G_1) \neq \emptyset$?
- g) $L(R) - L(G_1) \neq \emptyset$?

ierarhia lui Chomsky



Limbaajul
 Reg. tip III
 CF tip II
 CS tip I
 RE tip 0

gramatici
 regulată
 CFG
 CSG
 arbitrară

automatul / mașina
 DFA, MFA, λ -MFA, RE
 PDA (nedeterministic)
 TM linear bounded
 TM