Limbaje formale şi automate – IDD

- 1. Multimea limbajelor nu este numarabilă (alfabet, limbaj, reprezentare, relaţia de ordine, secvenţa caracteristică)
- 2a. Construiti o gramatică pentru limbajul L= $\{a^nb^k \mid n,k\in N\}$; exemplificați cu derivarea cuvântului aabbbb
- 2b. Ce limbaj este acceptat de AFD = (Q, Σ , δ , s, F), unde Q = {q₀,q₁,q₂,q₃}; Σ = {a,b}, s = q₀; F = {q₃}, δ :

δ	а	b
q_0	q_1	q_0
q_1	q_1	q_2
q_2	q_1	q_3
q_3	q ₁	q_0

Dati un exemplu de acceptare a unui cuvant de lungime 6.

Barem teorie

1p	Din oficiu
2p	Definiţii: alfabet, limbaj. reprezentare
2p	Definiţii: relatia de ordine, secventa
	caracteristica
5р	Multimea limbajelor nu este numarabilă: enunt,
	demonstratie
10p	Total

Barem problem2

1p	Din oficiu
2p	Gramatica
2p	Derivarea
2p	Reprezentarea grafica a AFD
2p	Limbajul acceptat
1p	Exemplul
10p	Total