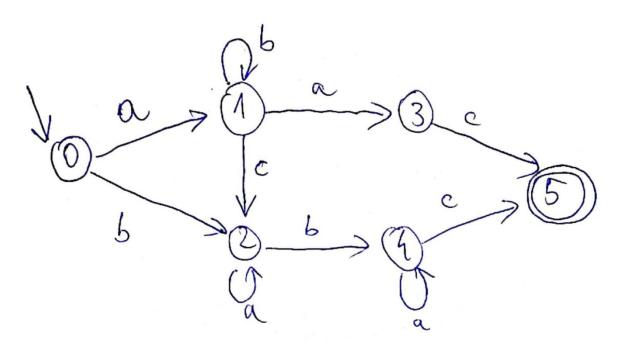
# Proiectul 1

## 1. Automat finit determinist (DFA)



Input 69 01a

0 2 b 11b

12c

13a 2 2 a

2 4 b

3 5 c

4 4 a

45 c 0

15

abbbac

baaaabac

abccc

ababaaa

Output

DA

Traseu: 0 1 1 1 1 3 5

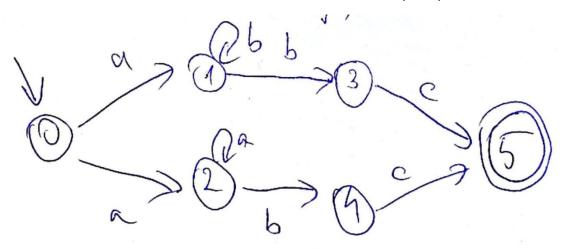
DA

Traseu: 0 2 2 2 2 2 4 4 5

NU

NU

## 2. Automat finit nedeterminist fara lambda tranzitii (NFA)



Input 68 0 1 a

0 2 a

11b

13b

2 2 a

24b 35c

45 c

0

15

4

abbbac

baaaabac

abc

ababaaa

Output

DA

Traseu: 0 1 1 1 1 3 5

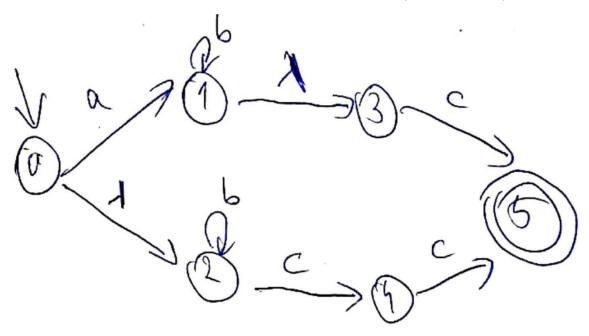
NU

DA

Traseu: 0 1 3 5

NU

## 3. Automat finit nedeterminist cu lambda tranzitii (lambda-NFA)



Input 68

01a

02# 11b

13#

2 2 b

24 c

35c

4 5 c

0

15

4

CC

baaaabac

ac

ababaaa

Output

DA

Traseu: 0 2 4 5

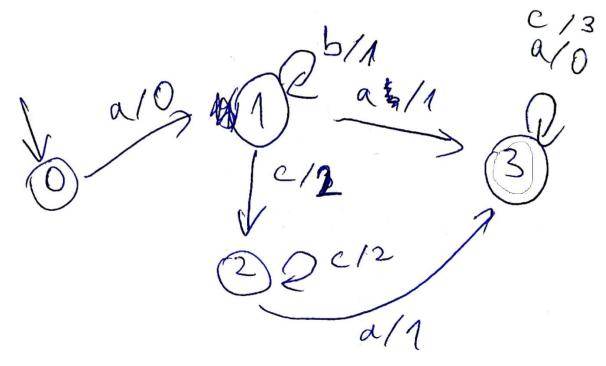
NU

DA

Traseu: 0 1 3 5

NU

#### 4. Automat Mealy



Input
48
01a0
11b1
12c2
13a1
22c2
23a1
33a0
33c3
0
13

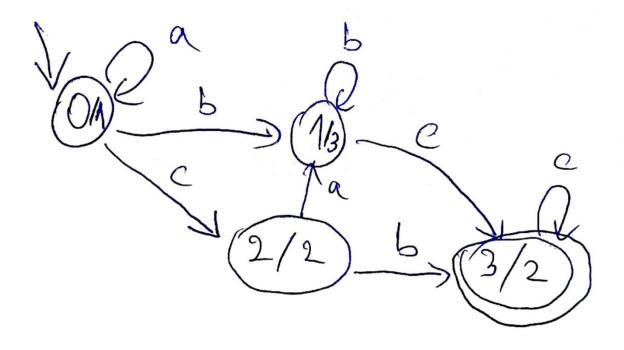
4 cc

ac

abbacccc

accccaaa

#### 5. Automat Moore



Input
48
1322
00a
01b
02c
11b
13c
21a
23b
33c
0

13 4 cc abbcccc

ac aaaacb

#### Observatii:

- Daca exista mai multe trasee posibile, se va afisa doar primul gasit
- Datele de intrare contin pe prima linie n (numarul de noduri) si m (numarul de tranzitii). Pe urmatoarele m linii sunt descrise tranzitiile din fiecare automat. Pe linia m + 2 se afla indicele starii initiale. Pe linia m + 3 se afla un numar nf (numarul de stari finale) urmat de indicii starilor finale respective, separate prin spatiu. Linia m+ 4 contine ni, numarul de string-uri de input, iar pe urmatoarele ni linii, string-urile respective.
- Datele de iesire, pentru fiecare string: contin DA, daca cuvantul este acceptat si un traseu posibil, respectiv NU, in caz contrar.
- Automatul Mealy contine pentru fiecare stare si un caracter/string de output.
- Automatul Moore contine pe linia 2, cate un caracter/string de output, asociat fiecarei stari.
- Deadline de upload 132: 25.03.2021, ora 23:59
- Deadline de upload 131: 01.04.2021, ora 23:59 (no joke :D)
- Proiectele finale le veti incarca in <u>acest</u> folder de google drive, in formatul grupa nrProiect nume prenume.zip. Dummy example: 131 1 Ion Ion.zip
- Prezentarile vor fi de maxim 5 minute, a 2a zi (26.03, respectiv 02.04), cu microfon (de preferat :D) si camera (optional).