

PROCEDURA DE NOTARE LA EXAMENUL DE LIMBAJE FORMALE SI AUTOMATE

1. Nota de pornire este $1+20\%*nota_seminar+30\%*nota_laborator$ rotunjita

Exemple: Studentul X care a nota 8 la seminar si nota 9 la laborator va porni de la nota 5.

2. In cazul restantierilor, am tinut cont de modul de notare la examenul de anul trecut si, pentru a putea cu totii sa porniti de la nota 1, tinand cont si de notele obtinute in anii anteriori (acolo unde mai exista evidenta), nota de pornire este:

$1+36\%*nota_teorie_ex+18\%*nota_seminar_ex+27\%*nota_laborator+9\%*nota_activitate_seminar$

3. In felul acesta, nota de pornire va fi cuprinsa in intervalul {1-6}

4. Studentii care vor fi de acord cu nota respectiva (minim 5) imi vor trimite un mail pe adresa georgescu.gianina@gmail.com care va contine:

Nume si prenume, Grupa, De acord cu nota ... pentru examenul de Limbaje formale si automate

5. Studentii care vor trimite mailul ca la punctul 4 nu vor mai fi examinati online.

6. Studentii care nu vor trimite mail de acceptare a notei vor fi examinati online. In functie de nota de pornire x in {1,2,3,4,5,6} veti primi un set de exercitii intr-un fisier Nota-pornire- x . Punctajul exercitiilor va fi $y=10-x$.

Punctajul obtinut se va adauga la nota de pornire, astfel ca fiecare student va avea posibilitatea sa ajunga la 10.

Atentie! Rotunjirea se va face o singura data. Astfel, daca un student a obtinut nota de pornire 4 pornind de la 3,5 si la lucrare va lua 3,5, atunci nota final va fi 7 si nu 8.

7. Studentii care nu vor trimite mail de acceptare a notei si nu se vor prezenta la examenul online vor fi trecuti ABSENT in catalog, chiar daca nota de pornire este 5 sau 6.

8. Consultatii pe ZOOM: 20 iunie, ora 12

22 iunie, ora 12

Linkul este

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/6112544101>

9. Pana vineri seara veti primi pe mail-ul ...@s.unibuc.ro modalitatea prin care va veti putea inscrie pe Microsoft Teams la team-ul destinat examenului de LFA prin intermediul caruia:

a) veti avea acces la un fisier in care veti putea transmite intrebari referitoare la subiecte si in care veti primi si raspunsul

b) veti transmite rezultatele: scrise de mana, cu pixul, cu nume, prenume, grupa, nota de pornire, foile numerotate. Vetii scana sau poza foile pe care le veti insera intr-un fisier .pdf (cu foile de examen trecute in ordine crescatoare). Fisierul cu rezultate va avea denumirea

x-grupa-Nume-Prenume

unde $x \in \{1,2,3,4,5,6\}$ reprezinta nota de pornire.

10. Tipurile de subiecte ce se vor da:

a) Se da un limbaj. Pentru respectivul limbaj se cere sa se construiasca un automat finit (determinist, nedeterminist sau cu lambda-tranzitii) care accepta respectivul limbaj

b) Se da un limbaj. Pentru respectivul limbaj se cere sa se construiasca un automat pushdown (determinist sau nedeterminist) care accepta respectivul limbaj

c) Se da un limbaj. Pentru respectivul limbaj se cere sa se construiasca o gramatica (regulata, liniara sau independenta de context - depinde de limbaj) care genereaza respectivul limbaj.

d) Se da o expresie regulata. Sa se obtina un automat finit (cu lambda-tranzitii sau cel folosit prin aplicarea teoremei Kleene) care accepta acelasi limbaj cu cel descris de expresie.

e) Se da un automat finit cu lambda-tranzitii. Sa se construiasca un automat finit determinist echivalent.

f) Se da un automat finit determinist. Sa se obtina un automat minimal echivalent cu limbajul dat.

g) Se da un automat finit determinist. Sa se obtina o expresie regulata echivalenta.

h) Se da un automat pushdown. Sa se specifice care este limbajul acceptat de automat si sa se scrie o gramatica independenta de context care genereaza limbajul acceptat de automat.

i) Se da un limbaj. Sa se arate ca acel limbaj nu este regulat folosind lema de pompare pentru limbaje regulate.

j) Se da un limbaj. Sa se arate ca acel limbaj nu este independent de context folosind lema de pompare pentru limbaje independente de context.

k) Se da o gramatica independenta de context. Sa se simplifice gramatica (sa se obtina o gramatica independenta de context echivalenta fara simboluri nefolositoare, fara lambda-

productii, fara redenumiri).

l) Se da o gramatica independenta de context si un cuvant peste alfabetul terminalilor. Sa se arate ca acel cuvant este in limbajul generat de gramatica prin indicarea unui arbore de derivare, a unei derivari si a unei derivari stangi (sau drepte).

m) Se da o anumita gramatica independenta de context. Sa se arate ca acea gramatica este ambigua.

n) Se da o gramatica independenta de context. Sa se aduca respectiva gramatica la forma normala Chomsky.

o) Se da o gramatica independenta de context. Sa se indice limbajul generat de respectiva gramatica.

p) Se da o gramatica independenta de context. Sa se scrie sub forma de graf un automat pushdown care accepta acelasi limbaj cu cel generat de gramatica respectiva.