

SETUL 4

Fișierul cu rezolvări (doc, docx sau pdf) va avea denumirea

grupa-nume-prenume-nr_set

Fișierul va fi încărcat în assignment-ul din echipa seriei în care vă aflați, respectiv 33 EXAMEN TC 13 MAI sau 34 EXAMEN TC 13 MAI.

Codul pentru a intra în echipa (pe Teams) 33 EXAMEN TC 13 MAI: **ii0gsnp**

Codul pentru a intra în echipa (pe Teams) 34 EXAMEN TC 13 MAI: **unf9w44**

Intervalul de upload: 10:45-12:15

1) **3 puncte** Aplicați algoritmul Earley pentru gramatica cu productiile

$$S \rightarrow AbB$$

$$A \rightarrow aA \mid \lambda$$

$$B \rightarrow b$$

și pentru șirul $aabb$.

2) **2 puncte** Aratați ca următoarea gramatica este LR(1) prin construcția tabelului de analiză sintactică.

$$S \rightarrow Ab \mid Ac$$

$$A \rightarrow AB \mid a$$

$$B \rightarrow a$$

1 punct Analizați șirul $aaac$

3) **3 puncte** Să se scrie un translator stivă a cărei traducere (globală) este mulțimea

$$M = \{(a^{m+n}b^n, x^{2m+2}y^{3n}) \mid m, n \geq 0\}$$

1 punct din oficiu