

SETUL 2

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 producțiile

$$S \rightarrow S + T \mid T$$

$$T \rightarrow T * F \mid F$$

$$F \rightarrow n \mid (S)$$

și pentru șirul $(n) * n$

2) **2 puncte** Arătați că următoarea gramatică este LR(1) prin construcția tabelului de analiză sintactică:

$$S \rightarrow XY$$

$$X \rightarrow bXa \mid c$$

$$Y \rightarrow bY \mid a$$

1 punct Analizați șirul $bcaa$

3) **3 puncte** Să se scrie un translator stivă a cărei traducere (la modul general) este:

$$L = \{(a^{2n}b^{m+2}c^{n+1}, x^{2m}y^{3n}) \mid m, n \geq 0\}$$

1 punct din oficiu