

# Limbaje Formale si Translatoare

## Laborator 7 - Supliment :)

Aprilie 2021

### 1 Scopul Lucrarii

1. Exerciitii de constructie gramatici simple

### 2 Exemple de gramatici simple

1. Scrieti un o gramatica pentru a recunoaste multimi de numere. Daac s-a introdus corect o multime, afisati numarul de elemente.

$$\{1, 23, 12\}$$

2. Scrieti o gramatica care recunoaste polinoame. Un polinom e format din mai multe monoame, iar un monom e un numar intreg urmat de x urmat de ^si un intreg.

$$2x^4 + 3x^2 + 2$$

$$-2x^4 + x$$

3. Scrieti un interpretor pentru expresii din logica booleana. Propozitiile simple sunt doar true sau false, iar operatorii sunt  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $-$ ,  $>$ ,  $<$ ,  $=$ ,  $-$ . Propozitiile pot fi grupate cu  $()$ .

$$true \vee true \wedge false$$

$$true \wedge true$$

Ambele returneaza 1.