Ministerul Educaţiei Culturii şi Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Thnică a Moldovei

Facultatea Cculatoare Informatică şi Microelectronică

|  |
| --- |
| Lucrarea de Lrator Nr.7 |
| la “ Limbaje Formale şi Automate”  Varianta Nr.8 |

A efectuat: Studentul Gherman Adrian,

grupa FI-171

A coordonat: Conf. Univ., Dr

Constantin Ciubotaru

Chişinău 2018

**UVWXY008**. Este dată gramatica independentă de context :

G=(VN, VT, P, S,), VN={S, A, B}, VT ={a, b},

P={ 1. S → S A 2. S → A A 3. S → b

4. A → a 5. A → S A 6. A → B A 7. B → b }.

a) Construiţi un cuvânt arbitrar z, care aparţine limbajului L(G), | z | ≥ 8;

b) Aplicând teorema “uvwxy” construiţi reprezentarea z= uvwxy.

1. ababbaaa

S =>SA =>AAa =>ASaa =>aSAaa =>aSABAaa =>ababBAaa =>ababbaaa



U

Y

V X

W