

$N = \{ \langle \text{identifier} \rangle, \langle \text{letter} \rangle, \langle \text{digit} \rangle \}$

$T = \{ \mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c}, 1, 2, 3 \}$

$P =$ the productions

1. $\langle \text{identifier} \rangle \rightarrow \langle \text{letter} \rangle$

2. $\langle \text{identifier} \rangle \rightarrow \langle \text{identifier} \rangle \langle \text{letter} \rangle$

3. $\langle \text{identifier} \rangle \rightarrow \langle \text{identifier} \rangle \langle \text{digit} \rangle$

4. $\langle \text{letter} \rangle \rightarrow \mathbf{a}$

5. $\langle \text{letter} \rangle \rightarrow \mathbf{b}$

6. $\langle \text{letter} \rangle \rightarrow \mathbf{c}$

7. $\langle \text{digit} \rangle \rightarrow 1$

8. $\langle \text{digit} \rangle \rightarrow 2$

9. $\langle \text{digit} \rangle \rightarrow 3$

$S = \langle \text{identifier} \rangle$