

Esercizio 1

Sia dato il seguente linguaggio L su $X=\{a,b,c\}$:

$$L=\{ w \in X^* \mid w=a^i b^{2i+j} c^j \mid i>0, j>0 \}$$

Determinare una grammatica G tale che $L=L(G)$.

Esercizio 2

Sia dato il seguente linguaggio L su $X=\{a,b,c\}$:

$$L=\{ w \in X^* \mid w=a^i b^k c^j \mid i>0, j>0, k>i+j \}$$

Determinare una grammatica G tale che $L=L(G)$.

Esercizio 3

Sia dato il seguente linguaggio L su $X=\{a,b,c\}$:

$$L=\{ w \in X^* \mid w=a^i b^k c^j \mid i>0, j>0, j=i+k \}$$

Determinare una grammatica G tale che $L=L(G)$.