

---

$X \rightarrow \langle \text{dianzi shang , the mat} \rangle$

$X \rightarrow \langle \text{gou , the dog} \rangle$

$X \rightarrow \langle X_0 \text{ de } X_1 , X_1 \text{ on } X_0 \rangle$

$S \rightarrow \langle X_0 , X_0 \rangle$

---