将给定的中文句子翻译为英文。将该问题建模为MDP问题

S= 结束,翻译中

 $s_0 =$ 句子为空

行动: Action(s)={继续, 结束}

转移概率: T(s,a,s')

T(s,继续,s')=
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

T(s,结束,s')=
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$$

奖励: R(s,a,s'):

score=当前翻译结果得分

$$R(s,继续,s')=\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ score & score \end{pmatrix}$$

$$R(s,结束,s')=\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ score & 0 \end{pmatrix}$$

目标测试: isEnd(s), 是否结束输入句子