

偶数个 a，偶数个 b，构成的 ab 串集合 L

(1) L 的正则表达式

$(aa | bb)^*((ab | ba)(aa | bb)^*(ab | ba)(aa | bb)^*)^*$

(2) 正则文法

$S \rightarrow bA | aC | \varepsilon$

$A \rightarrow bS | aB$

$B \rightarrow aA | bC$

$C \rightarrow aS | bB$

(3) DFA

