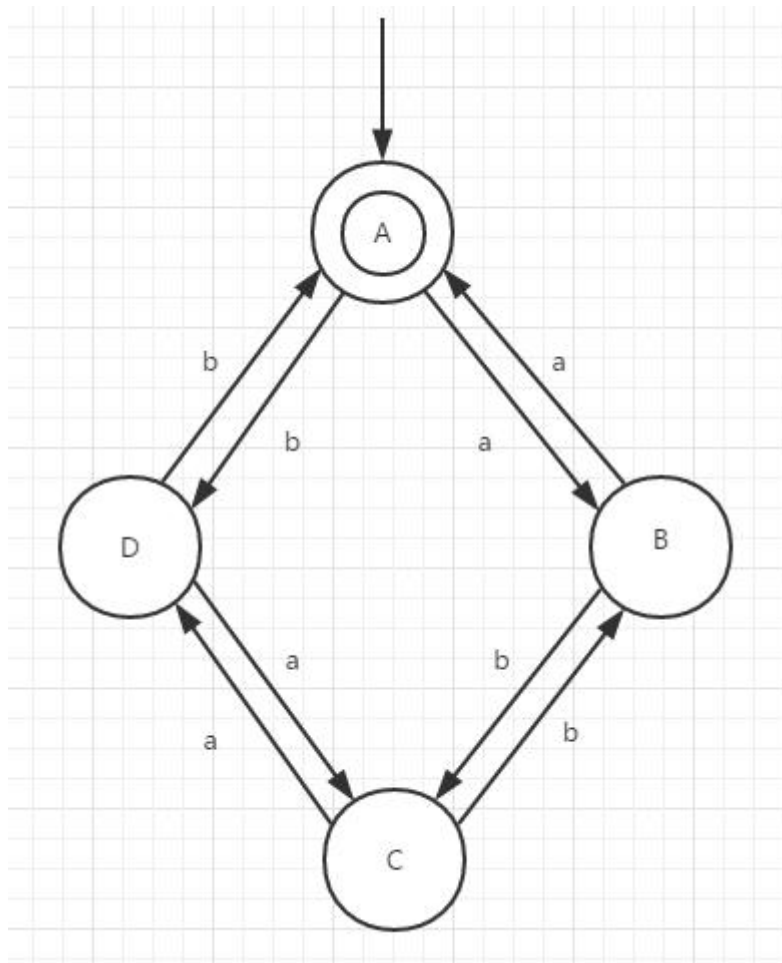


DFA:



正则文法:

A 表示偶数个 a, 偶数个 b;

B 表示奇数个 a, 偶数个 b;

C 表示奇数个 a, 奇数个 b;

D 表示偶数个 a, 奇数个 b;

由 DFA 得正则文法如下:

A \rightarrow aB | bD 1

B \rightarrow aA | bC 2

C \rightarrow bB | aD 3

D \rightarrow aC | bA 4

正则表达式:

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

