## **DFA** Description

Start vertex: 1

$$\begin{array}{ccc}
1 \xrightarrow{b} 2 & 2 \xrightarrow{c} \boxed{3} \xrightarrow{c} \boxed{3} \\
2 \xrightarrow{c} \boxed{3}
\end{array}$$

## Chains processing

1. abacaba

 $1 \xrightarrow{a} 1$ 

$$1 \xrightarrow{a} 1 \xrightarrow{b} 2 \xrightarrow{a} X \xrightarrow{c} X \xrightarrow{a} X \xrightarrow{b} X \xrightarrow{a} X$$

2. abc

$$1 \xrightarrow{a} 1 \xrightarrow{b} 2 \xrightarrow{c} \boxed{3}$$

3. aaaabbbbccccccc

4. abca

$$1 \xrightarrow{a} 1 \xrightarrow{b} 2 \xrightarrow{c} \boxed{3} \xrightarrow{a} X$$