## **DFA** Description

Start vertex: 1

$$1 \xrightarrow{a} 1$$

$$1 \xrightarrow{b} 2$$

$$2 \xrightarrow{b} 2$$

$$2 \xrightarrow{c} \boxed{3}$$

$$\boxed{3} \xrightarrow{c} \boxed{3}$$

## Chains processing

1. abacaba

$$1 \xrightarrow{a} 1 \xrightarrow{b} 2 \xrightarrow{a} 0 \xrightarrow{c} 0 \xrightarrow{a} 0 \xrightarrow{b} 0 \xrightarrow{a} 0$$

2. abc

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

3. aaaabbbbccccccc

4. abca

$$1 \xrightarrow{a} 1 \xrightarrow{b} 2 \xrightarrow{c} \boxed{3} \xrightarrow{a} 0$$