## **DFA** Description

Start vertex: 1

$$\boxed{1} \xrightarrow{a} 2$$

$$2 \xrightarrow{b} \boxed{1}$$

$$2 \xrightarrow{c} \boxed{1}$$

## Chains processing

1. abababab

$$\begin{array}{c}
\boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1} \xrightarrow{a} \\
\xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1}
\end{array}$$

2. aaaaa

$$\boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{a} X \xrightarrow{a} X \xrightarrow{a} X \xrightarrow{a} X$$

3. awfasdf

$$\boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{w} X \xrightarrow{f} X \xrightarrow{a} X \xrightarrow{s} X \xrightarrow{d} X \xrightarrow{f} X$$

4. abacacab

$$\begin{array}{c} \boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{c} \boxed{1} \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{c} \boxed{1} \xrightarrow{a} \\ \xrightarrow{a} 2 \xrightarrow{b} \boxed{1} \end{array}$$