

DFA Description

Start vertex: $\boxed{1}$

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

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. aaaaaa

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

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

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