start
$$\longrightarrow$$
 s_1 $\xrightarrow{1}$ s_2 $\xrightarrow{3+4}$ s_3 $\xrightarrow{5}$ s_4 $\xrightarrow{6}$ s_5 $\xrightarrow{7}$ s_6 $\xrightarrow{9}$ $\xrightarrow{8}$ $\xrightarrow{8}$