Задача 341

$$\begin{array}{l} \mathit{KMnO_4} + \mathit{K_2SO_3} + \mathit{NaOH} \to \mathit{K_2MnO_4} + \mathit{Na_2MnO_4} + \mathit{K_2SO_4} + \mathit{H_2O} \\ \mathit{SO_3^{2-}} + \mathit{2OH^-} - \mathit{2\overline{e}} \to \mathit{SO_4^{2-}} + \mathit{H_2O} \\ |2| 2 \\ |2| 2 \\ |2| 2 \\ |2| 2 \\ |2| 2 \\ |2| 3 \\ |2| 2 \\ |2| 2 \\ |2| 3 \\ |2| 2 \\ |2| 3 \\ |2| 2 \\ |2| 3 \\ |2| 2 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |2| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |3| 3 \\ |$$