$$\mathcal{G}_{3} \longrightarrow \mathcal{G}_{31} \xrightarrow{\operatorname{PRF}} \mathcal{G}_{32} \longrightarrow \mathcal{G}_{33}$$

$$\mathcal{G}_{4} \longrightarrow \mathcal{G}_{41} \longrightarrow \mathcal{G}_{42} \xrightarrow{\operatorname{PRF}} \mathcal{G}_{43}$$