

$$\mathfrak{h} \in {}^N \mathbb{1}$$

$$e^N \mathbb{1} = e^{\overbrace{\mathbb{1} \times \mathbb{1}}^N}$$

$$\mathfrak{h}: \mathbb{1} \in e^N \mathbb{1} \times \mathbb{1} \xrightarrow{\text{mod } \mathbb{1}} e^N \mathbb{1} \ni \mathfrak{h} \mathbb{1}$$