



$$\mathcal{H} \mathcal{H} = \mathcal{H} \mathcal{H}^N: \quad \mathcal{H}_j = \mathcal{H} \mathcal{H}_j$$

$$\mathcal{H}^N \mathcal{H} = \mathcal{H}^N \mathcal{H}^N: \quad \mathcal{H}_j = \mathcal{H}^N \mathcal{H}_j$$