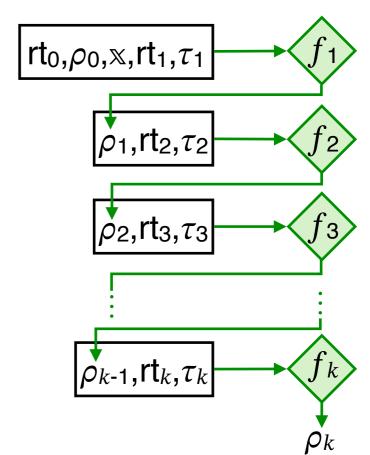


$\mathcal{V}(\mathsf{vik}, \mathbb{X}, \pi)$

- parse vik as (rt_0, ρ_0)
- parse π as $((Q_0, \boldsymbol{a}_0, \mathsf{pf}_0), ((\mathsf{rt}_i, Q_i, \boldsymbol{a}_i, \mathsf{pf}_i, \tau_i))_{i \in [k]})$
- derive IOP randomness



check MT proofs

$$\bigwedge_{i=0}^{k} \mathsf{MT}_{i}.\mathsf{Check} \xrightarrow{f_{\mathsf{MT}}} (\mathsf{rt}_{i}, Q_{i}, \boldsymbol{a}_{i}, \mathsf{pf}_{i})$$

check IOP decision

$$\mathbf{V}_{\mathsf{IOP}}^{m{[}Q_i,m{lpha}_im{]}_{i=0}^k}(\mathbf{x},\!(
ho_1,\!...,\!
ho_k))$$