

$$h : f_1 \mapsto \begin{cases} \text{using} & r_1, f_2 \in \mathbf{R}_1, \quad r_2 \in \mathbf{R}_2, \\ \text{Min}_{\leq_{\mathbf{R}_2}} & r_2, \\ \text{s.t.} & r_1 \in h_1(f_1), \\ & r_1 \leq_{\mathbf{R}_1} f_2, \\ & r_2 \in h_2(f_2). \end{cases}$$