

fpf-join-range^{11,40}

$\forall A:\text{Type}, eq:\text{EqDecider}(A), df:x:A \text{ fp} \rightarrow \text{Type}, f:x:A \text{ fp} \rightarrow df(x)?\text{Top}, dg:x:A \text{ fp} \rightarrow \text{Type},$
 $g:x:A \text{ fp} \rightarrow dg(x)?\text{Top}.$

$df \parallel dg$

$\Rightarrow (\forall x:A. (\uparrow x \in \text{dom}(f)) \Rightarrow (\uparrow x \in \text{dom}(df)))$

$\Rightarrow (\forall x:A. (\uparrow x \in \text{dom}(g)) \Rightarrow (\uparrow x \in \text{dom}(dg)))$

$\Rightarrow (f \oplus g \in x:A \text{ fp} \rightarrow df \oplus dg(x)?\text{Top})$