

Induktionsvoraussetzung

$$|zip\ vs\ ws| = \min(|vs|, |ws|)$$

Induktionsanfang  $|vs| \rightarrow 0$

$$|zip\ vs\ ws| = |zip\ []\_| = 0$$
$$\min(|vs|, |ws|) = \min(0, |ws|) = 0 \quad \checkmark$$

Induktionsschritt

$$|vs| \rightarrow |vs| + 1$$
$$\Rightarrow \frac{\#}{\#} vs \rightarrow x:vs$$

Induktionsvoraussetzung

$$|zip\ x:vs\ ws| = \min(|x:vs|, |ws|) =$$
$$= \min(1 + |vs|, |ws|)$$

$\checkmark$

□