درست نبودن قضیهی حذف تاییها در زبانهای ناشمارا

قضیه ۸۲ (اِنگُلِر): گیریم T یک تئوری کامل مرتبه ی اول باشد در زبانی شمارا. گیریم p تایپی کامل باشد و Σ زیرمجموعه ای از آن. اگر Σ در همه ی مدله ای Σ برآورده شود، آنگاه فرمولی در Σ آن را ایزوله می کند.

در ادامه نشان دادهایم که شرط شمارا بودن زبان برای قضیهی اِنگُلِر لازم است.

زبانِ X,Y دو محمولند و X,Y دو محمولند و زبانِ X,Y دو محمولند و X,Y دو محمولند و نبانِ X,Y دو محمولند و X,Y دو محمولند و ربانِ X,Y دو محمولند و بهدوی همهی و باینگر متفاوت بودن دوبهدوی همهی و باینگر متفاوت بودن دوبهدوی همهی ثوابت باشد. تایپ جزئی X,Y متشکل از فرمولهای زیر را در نظر بگیرید:

$$x \in X \land \{x \neq c_i\}_{i \in \omega}.$$

گیریم تایپ جزئی یادشده دارای تکمیلی چون p باشد که در آن فرمولی چون $\phi(x,c,d)$ هست به طوری که Y و $C\in X, d\in Y$ از آنجا که تایپ جزئی $C\in X, d\in Y$ هیچ ثابتی در $C\in X, d\in Y$ در زبان $T\models (\forall y\phi(x,c,y))\to T$ داریم T در این زبان دارای مدلی است که در آن بخش T شماراست.