

Seminář 4

Normalizovatelnost. Připomeňme že λ -term M je normalizovatelný, jestliže existuje λ -term N v normálním tvaru takový, že $\lambda\beta \vdash M =_{\beta} N$. V takovém případě říkáme, že M má normální $\lambda\beta$ -normální tvar, nebo krátce, že M má normální tvar.

(i) říkáme, že M je slabě normalizovatelný, jestliže podle nějaké strategie pro redukce redexů lze vypočítat normální tvar termu M ,

(ii) říkáme, že M je silně normalizovatelný, jestliže normální tvar termu M , lze vypočítat podle každé strategie.

Platí

Věta. Jeli term M typovatelný v Curryho systému $\lambda \rightarrow$, potom M je silně normalizovatelný.

Důsledek. Termy Ω , Δ_k , $k \geq 2$, Y nemají normální tvar, tedy nejsou typovatelné.