

Machete: Axiomas y reglas de tipado

$$\overline{\Gamma \vdash \text{true} : \text{Bool}} \quad aX_{\text{true}}$$

$$\overline{\Gamma \vdash \text{false} : \text{Bool}} \quad aX_{\text{false}}$$

$$\overline{\Gamma, x : \sigma \vdash x : \sigma} \quad aX_v$$

$$\frac{\Gamma \vdash M : \text{Bool} \quad \Gamma \vdash P : \sigma \quad \Gamma \vdash Q : \sigma}{\Gamma \vdash \text{if } M \text{ then } P \text{ else } Q : \sigma} \quad \text{if}$$

$$\frac{\Gamma, x : \sigma \vdash M : \tau}{\Gamma \vdash \lambda x : \sigma. M : \sigma \rightarrow \tau} \rightarrow_i \quad \frac{\Gamma \vdash M : \sigma \rightarrow \tau \quad \Gamma \vdash N : \sigma}{\Gamma \vdash M N : \tau} \rightarrow_e$$

Machete: Axiomas y reglas de tipado

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{zero} : \text{Nat}} \text{ax}_{\text{zero}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash M : \text{Nat}}{\Gamma \vdash \text{succ}(M) : \text{Nat}} \text{succ}$$

$$\frac{\Gamma \vdash M : \text{Nat}}{\Gamma \vdash \text{pred}(M) : \text{Nat}} \text{pred}$$

$$\frac{\Gamma \vdash M : \text{Nat}}{\Gamma \vdash \text{isZero}(M) : \text{Bool}} \text{isZero}$$