

# Tyyppijärjestelmä

Jere Pehkonen

June 29, 2020

Tyyppijärjestelmä noudattaa kirjassa esiteltyä rakennetta.

$$\frac{}{\Gamma, x : \tau \vdash x : \tau}$$

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{int}[i] : \text{int}}$$

$$\frac{}{\Gamma \vdash \text{str}[s] : \text{str}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{int} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{int}}{\Gamma \vdash \text{add}(e_1; e_2) : \text{int}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \text{int} \quad \Gamma \vdash e_2 : \text{int}}{\Gamma \vdash \text{sub}(e_1; e_2) : \text{int}}$$

$$\frac{\Gamma \vdash e_1 : \tau_1 \quad \Gamma, x : \tau_1 \vdash e_2 : \tau_2}{\Gamma \vdash \text{let}(e_1; x. e_2) : \tau_2}$$