Tipagem de comandos

 Os comandos TINY por si só não têm tipos, mas as regras de tipagem garantem que toda expressão usada dentro de um comando está consistente

$$T(.2) = ned + t = : Inf$$
 $t + 12 := e$

Tipagem de procedimentos

- Os procedimentos que colocamos em TINY não possuem parâmetros, então não faz sentido falar de verificação de tipos nas chamadas de procedimentos
- Mas e se colocamos parâmetros e retorno?

 Seguindo a linhagem Pascal, definimos o valor de retorno de um procedimento com uma atribuição para uma variável com o nome do procedimento

Tipagem de procedimentos – linhas gerais

- Como os procedimentos estão em um espaço de nomes separado das variáveis, seu contexto de tipagem também é diferente
- A ideia é representar o tipo de um procedimento como combinação dos tipos de seus parâmetros e do seu tipo de retorno
- A verificação da chamada checa o número de parâmetros, e o tipo de cada um versus o tipo dos argumentos
- A verificação do corpo do procedimento põe o tipo de cada parâmetro e da variável de retorno no ambiente de tipos de variáveis

Tipagem de procedimentos - regras

$$P(120) = (\overline{t_p}) - n + n + e : \overline{t_p} = |\overline{t_p}| = |$$