## 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 tipo 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 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

## Procedimentos e subtipagem

- Em linguagens com subtipagem, há a questão de se podemos passar valores para um procedimento com tipos diferentes dos tipos dos parâmetros
- Argumentos podem ser subtipos dos tipos dos parâmetros
- O contrário (argumentos como supertipos) poderia ser inconsistente!

## Tipagem de procedimentos - regras