

# Závěrečná prezentace

KIV/FJP

---

JITKA POUBOVÁ, ZDENĚK ČASTORÁL

16.12.2019



# Změny v gramatice

---

- Oprava vyžadování středníků
  - předtím
    - `statement = [ ... | ... | ... ] “;”`
    - `"begin" statement { statement } "end"`
  - potom
    - `statement = [ ... | ... | ... ]`
    - `"begin" statement { “;” statement } "end"`

# Technologie implementace

---

- Programovací jazyk
  - Java
- Lexikální a syntaktická analýza
  - ANTLR – rekurzivní sestup
- Sémantická analýza
  - Rekurzivní procházení vygenerovaného AST stromu

# Struktura projektu

---

- antlr
  - gen
  - Lang.g4
- main
  - compiler
    - entity
    - visitor
    - Compiler.java
  - MainClass.java

# Návrh řešení tabulky symbolů

---

- Každý **Block** má svou tabulku symbolů
  - Implementace pomocí *HashMap*
  - Před vložením ověření
    - zda se v dané tabulce symbol se stejným názvem již nevyskytuje
    - typová kontrola

# Děkujeme za pozornost

---