

- Jaké jsou fáze překladačů? 1) Lexikální analýza 2) Syntaktická analýza  
3) Sémantická analýza 4) Generování mezikódu 5) Optimalizace mezikódu 6) Generování kódu
- Co je to frontend překladače?
  - skládá se z Syntaktické a Sémantické analýzy a Generování mezikódu
  - výstupem je mezikód
  - jedná se o analytickou část, málo optimalizuje, převod do bezchybné struktury datových
- Co je to backend překladače? - jen generování kódu
  - výstupem je binární kód, hodně optimalizuje
- Scanner (lexer) = lexikální analyzátor - nástroj jako Flex
  - převod textového vstupu do Tokenů
- Parser = syntaktický analyzátor
  - po lexikální analýze
  - staví AST (abstract syntax tree)
- Co je to lexikal? - rozpoznání validních slov (keywords, identifiers)
  - Jsou to validní slova?
- Co je to syntaxe? - řeší gramatiku
  - Má věta správnou gramatiku
- Co je to sémantika? - řeší význam symbolů správný
  - Dává věta smysl významově?
- Co je to překladač - čtenář skříňka která ze vstupu generuje cílový kód
  - často mezikód do C
- Token = 1 element z výstupu z lexikální analýzy
- Lexical element = sekvence znaků
  - popsáno často regulárním výrazem
- Pattern - pravidla popisující naplnění stringu na token
  - často pomocí regexu
- Literal - lexikální element s nějakou hodnotou
- identifier = lexikální element sloužící k identifikaci