

1. Nastudujte současné metody lexikální, syntaktické a sémantické analýzy zejména pro programovací jazyky (viz literatura).
2. Navrhňte redukci programovacího jazyka Pascal takovou, aby byla dobře implementovatelná (v podobě interpretu) a aby zachovala některé výhodné rysy programovacího jazyka Pascal.
3. V rámci návrhu redukovaného jazyka sestavte lexikální a syntaktická pravidla a specifikujte sémantiku takového jazyka.
4. Implementujte navržený programovací jazyk a odzkoušejte jeho správnou funkcionalitu na několika předem připravených testovacích příkladech.