

Universidade Federal do Piauí

Departamento de Ciência de Computação - Compiladores

Tarefa 06 – Código intermediário para atribuição e expressões aritméticas

Construir um analisador sintático (*parser*) que gera código intermediário.

A linguagem fonte reconhece as seguintes instruções:

- Declaração de variáveis do tipo inteiro
- Operações aritméticas binárias: soma, subtração, multiplicação e divisão
- Operações aritméticas unárias: *minus* e *plus*
- Atribuições

Linguagem destino é um código intermediário

- Código de três endereços

Exemplo:	Código fonte	Código destino
	number a;	$t_1 = \text{minus } c$
	number b;	$t_2 = b + t_1$
	number c;	$a = t_2$
	$a = b + -c;$	

Utilize o seu gerador de parser preferido (PLY, ANTLR etc.) e apresente:

1. Especificações léxicas e sintáticas desenvolvidas
2. Comando para gerar o parser a partir das especificações
3. O parser deve receber um arquivo de texto contendo o código fonte como parâmetro de entrada e imprimir o código de destino na saída padrão
4. Comando para executar o parser recebendo o código fonte de entrada