

Construção de Compiladores

Avaliação do Compilador

Comando Type

Bruno Müller Junior

Departamento de Informática
UFPR

22 de maio de 2024

- Este arquivo descreve a alteração a ser efetuada no compilador.
- Os próximos slides apresentam:
 - Contexto
 - Sintaxe
 - Semântica
 - Entrega do Trabalho

Contexto

- Este pacote contém 4 arquivos: o arquivo PDF que você está lendo e 3 arquivos contendo programas Pascal chamados `type1.pas`, `type2.pas` e `type3.pas`.
- O segundo arquivo anexo é `AvaliaTrabs.tar.bz2`
- A alteração será a inclusão do comando `type`.
- O comando `type` permite a criação de identificadores que representam tipos.

Sintaxe

- A sintaxe está descrita abaixo:

```
<bloco> ::=  
[ <parte de declarações de rotulos> ]  
[ <parte de declarações de tipo> ]  
[ <parte de declarações de variáveis> ]  
[ <parte de declarações de sub-rotinas> ]  
<comando composto>  
  
<parte de declarações de tipo> ::=  
type <definição de tipo> {; <definição de tipo> };  
  
<definição de tipo> ::=  
<identificador> = <tipo>
```

- Veja também os exemplos. Eles devem esclarecer as dúvidas.

Alteração - Semântica

- Como no pascal simplificado só há um tipo (sem record) a semântica é de sinônimo.
- para deixar as coisas mais interessantes, vamos considerar que um tipo derivado de inteiro é compatível com inteiro, mas incompatível com outros tipos derivados de inteiro (veja type3.pas).
- Os programas type1.pas e type2.pas devem funcionar, mas type3.pas deve acusar erro.

Horário

- Horário de início: 23/05/2024, 12h00
- Horário de entrega sem penalidade: 23/05/2024, 23h59m
- Entrega com penalidade: -0,5 ponto a cada 12 horas após o horário de entrega sem penalidade.

Avaliação

40 pontos Parte 1: Análise do funcionamento do programa.

- Todos os programas de `AvaliaTrabs.tar.bz2` devem funcionar exceto os últimos (exemploErro) que devem dar erro.
- examinem o script `avaliaTrab.sh`. Ele compara os resultados gerados com os esperados. Pode haver diferenças nos rotulos.

Avaliação

30 pontos Parte 2: Modificação do programa.

- Descreva a idéia original para abordar a alteração;
 - O que deu certo e o que teve de ser modificado no trajeto?
- Quais foram os trechos do código que foram alterados?
- Quais os maiores problemas para fazer funcionar?

Avaliação

30 pontos Parte 3: Questionário

- Relate as principais dificuldades ao longo do desenvolvimento.
- Procure a descrição do comando `record`.
Descreva (máximo 30 linhas) como incluí-lo no compilador.

Avaliação

30 pontos Parte 3: Questionário

- Relate as principais dificuldades ao longo do desenvolvimento.
- Procure a descrição do comando `record`.
Descreva (máximo 30 linhas) como incluí-lo no compilador.

Dúvidas

`https://bbb.c3sl.ufpr.br/rooms/bru-qzv-q2x/join`

- Estarei no link BBB em dois horários: (1) entre 13h00 e 13h30 e (2) entre 17h00 e 17h30;
- Podem mandar email. Tentarei responder rápido;

Formato

- Extraia novamente `AvaliaTrabs.tar.bz2`;
- Modifique o nome do diretório para `<GRRxxxx-GRRyyyy>`,
 - ① inclua um diretório `(./Original)` contendo os fontes de seu compilador originais;
 - ② inclua um diretório `(./Alterado)` contendo os fontes de seu compilador após alteração;
 - ③ crie arquivo `funcionamento.txt`: relate ali algum problema que eu deva saber quando eu avaliar os 40 pontos;
 - ④ crie arquivo `modifica.txt`: relate ali algum problema que eu deva saber quando eu avaliar a alteração e as perguntas e respostas sobre modificações;
 - ⑤ crie arquivo `perguntas.txt`: responda ali o questionário.
 - ⑥ crie arquivo `alunos.txt`: RA e nomes dos alunos.

Entrega

- Empacote o diretório <GRRxxxx-GRRyyyy> no arquivo <GRRxxxx-GRRyyyy>.tar.bz2 AvaliaTrabs.tar.bz2;
- Envie para brunomuller65@gmail.com com assunto CI211-Trab-<GRRxxxx-GRRyyyy>.
- Obviamente <GRRxxxx-GRRyyyy> devem ser modificados para os GRRs dos alunos.