

Tópicos em LP

Fabio Mascarenhas – 2018.1

<http://www.dcc.ufrj.br/~fabiom/comp2>

Capturas

- Uma outra maneira de ter ações semânticas em PEGs é mudar o resultado do tipo parser para ter uma lista de *capturas* como primeiro elemento
- Os parsers primitivos ' ' e 'a' produzem listas vazias
- Uma *captura* {p} captura a entrada antes de aplicar p para obter o prefixo que foi consumido por p, produzindo a lista de capturas de p mais esse prefixo
- Uma ação $p \rightarrow id$ agora passa cada elemento da lista de capturas de p como argumento para a função id, e os valores retornados por id formam a lista de capturas de $p \rightarrow id$
- A lista de capturas não é a lista de resultados de um parser não-determinístico!
({resultado}, resto) vs {(resultado, resto)}

Exercício

- A gramática livre de contexto abaixo descreve a linguagem das PEGs:

```
grammar -> id '<-' exp grammar | id '<-' exp
exp -> term '/' exp | term
term -> pred term | pred
pred -> '!' pred | many
many -> simp '*' | simp
simp -> string | id | '[' id ']' | '(' exp ')'
```

- Construa um parser (juntando as partes léxica e sintática) para a parte de expressões das PEGs, que lê uma expressão como entrada e dá o parser correspondente, construído com os combinadores que já vimos