Interpretadores

Linguagem Imperativa 2

Prof. Vander Alves

Linguagem Imperativa 2

- LI2 = LI 1 estendida com definição de funções e expressões booleanas e strings
- Um programa é uma lista de definição de funções
- A execução do programa começa pela função main

Exemplos

```
main () {
  z = 1;
  w = "hello";
  v = "world";
  a = w ++ v;
  return a;
}
```

Exemplos

```
main () {
 a = true;
b = false;
 e = true;
 d = |a| |b & e;
 f = a \&\& b | | e;
```

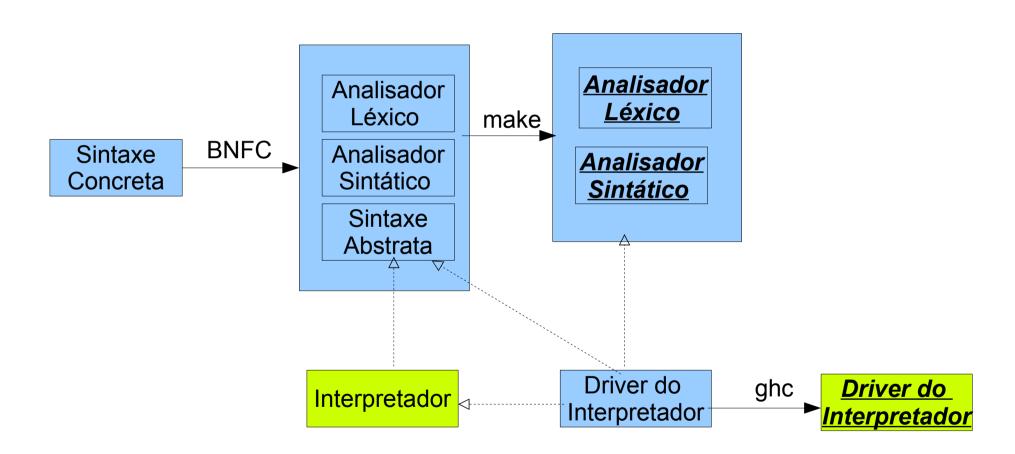
Exemplos

```
main () {
  f = fat (5);
  return f;
fat (n) {
 if (n)
    then return n * fat (n-1);
    else return 1;
```

Projeto e Implementação

- Sintaxe concreta
- Sintaxe abstrata
- Interpretador
- Vide código (arquivo LI2.rar no Moodle)

Processo



Exercícios

- Obtenha o valor do tipo algébrico representando cada programa apresentado como exemplo da LI2 nos slides anteriores
 - Você pode checar o resultado usando o programa
 TestLI, que faz parte do arquivo LI2.rar
- Estenda a LI2 (tipos algébricos e interpretador) para implementar variáveis globais