

Representações intermediárias

29/04/2014

- Frontend x backend
 - n linguagens x m plataformas
 - versus $n + m$
 - Representações intermediárias
 - 70s: Pascal \rightarrow P-Code
 - 80s: Ada \rightarrow Diana
 - 90s: Java \rightarrow JVM
 - 2000s: LLVM
 - Uma representação possível: código de 3 endereços
 - Livro do Dragão, pg 363
 - * $res = v1 \text{ op } v2$
1. $x = y \text{ op } z$
 2. $x = \text{op } y$
 3. $x = y$
 4. goto L
 5. if x goto L
ifFalse x goto L
 6. param x1
param x2
param xn
call f, n
 7. $x = y[i]$
- Representação interna

- Quádruplas
 - Triplas
- Exemplos de geração de código do Livro do Dragão