Tabelas de Símbolos e Endereços

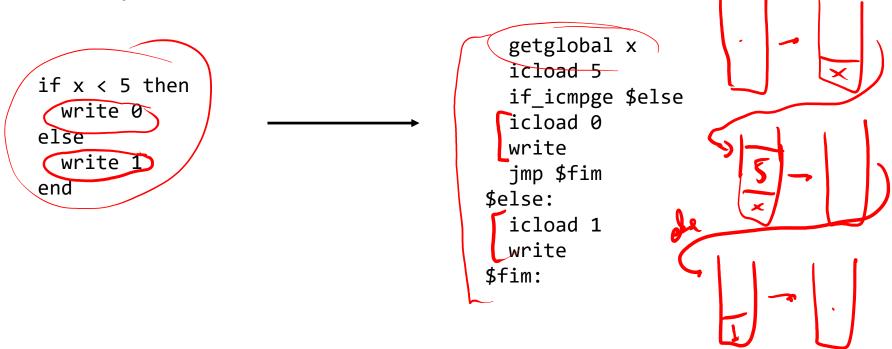
- A geração de código também precisa de tabelas de símbolos que irão mapear nomes de variáveis e procedimentos em endereços
- O endereço diz se ela é global ou local, e como acessá-la: com seu nome simbólico, se a variável é global, ou com sua profundidade, se ela é local
- Com o local de uma variável podemos gerar código para empilhar seu valor, ou para desempilhar o que está no topo da pilha e escrevê-lo na variável
- O contexto de geração de código precisa também guardar uma marca d'água, a profundidade mais alta usada para uma local naquele contexto

Geração de Código - Comandos

• Comandos precisam deixar a pilha do mesmo jeito que encontraram

A geração depende do contexto corrente, e da tabela de símbolos que associa

nomes a endereços







- Expressões devem deixar a pilha com um elemento a mais no topo: o valor final da expressão
- A geração depende do contexto e da tabela de símbolos de endereços, como nos comandos

Cada subexpressão da expressão acima tem o efeito de empilhar o seu valor;
ao fim a pilha será a original, mais o valor da expressão inteira