

Geração de Código - Controle

- Expressões relacionais e condicionais normalmente são usadas para *controlar* a execução, através de saltos condicionais
- As arquiteturas quase sempre associam operações relacionais a saltos, e podemos aproveitar essa característica fazendo expressões condicionais (relacionais e lógicas) gerarem código que tem efeito de saltar para determinado label (com efeito final na pilha neutro)
- Geralmente temos código mais compacto se uma expressão condicional gera código que salte para determinado label se ela for *falsa* ao invés de verdadeira

Geração de Código - Controle

- Saltar para o bloco else, saltar para a saída do laço while, saltar para o início do corpo no laço repeat... Todos esses saltos acontecem se a condição correspondente for *falsa*

```
if x < 5 then
  write 0..
else
  write 1
end
```



```
getglobal x
icload 5
if_icmpge $else
icload 0
write
jmp $fim
$else:
icload 1
write
$fim:
```