



ELTD03z

Microcontroladores/Microprocessadores

Teoria_03a1_3

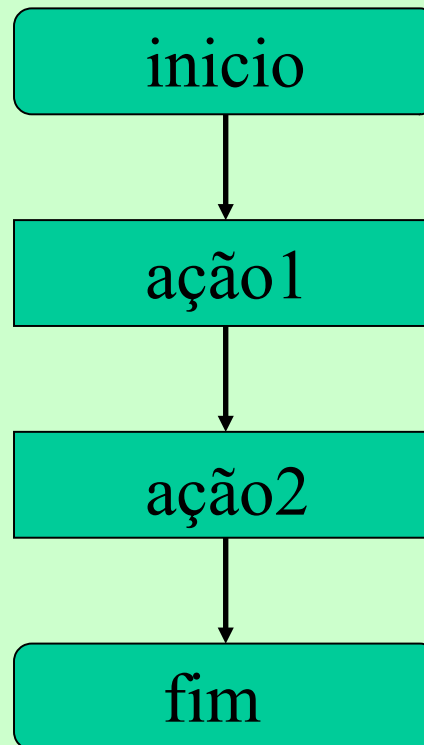
Prof. Enio R. Ribeiro

Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

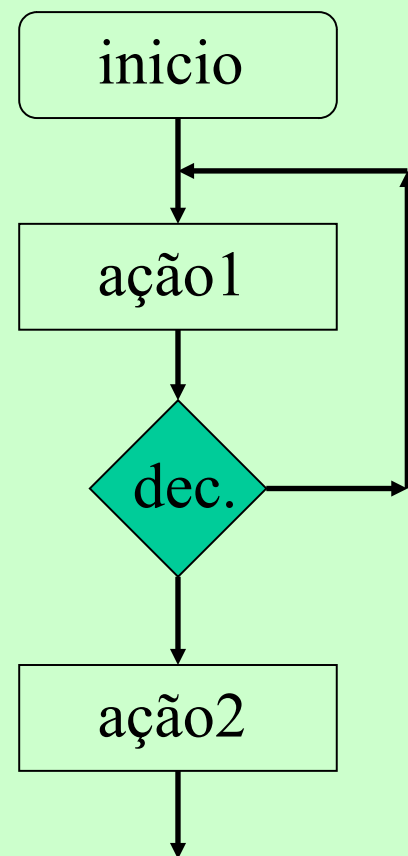
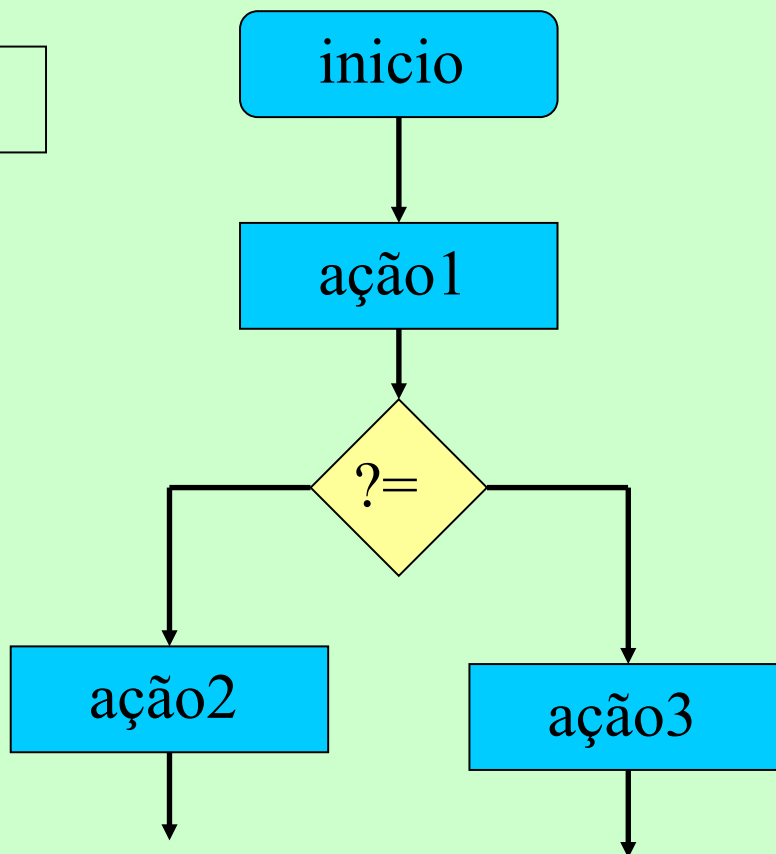
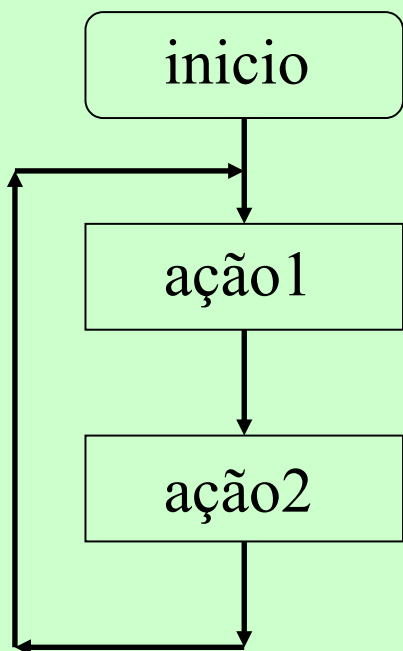
T3.3.1) End. Relativo - razões

Programa simples

- os programas executam uma tarefa e param
- é possível fazer melhor -> reciclar/re-iniciar?
- **aumentar potencial de programação**



T3.3.2) Idéia de desvio/branching



T3.3.3) Endereçamento RELATIVO

Endereçamento imediato

-expressão:

instrução #operando
(mnem.) #dado

mov r0,#44 ;(r0)=44

- o operando é dado

Endereçamento relativo

-expressão:

instrução operando
(mnem.) **endereço**

- o operando é endereço de outra
INSTRUÇÃO

T3.3.5) Instruções endereçamento RELATIVO (desvio)

Branch instructions

B, BL, BX, and BLX

Syntax

B{cond} label

T3.4) DESVIOS: INCONDICIONAIS

T3.4.A) PARA FRENTE (BRANCH P/ FRENTE)

T3.4.B) PARA TRÁS (BRANCH P/ TRÁS)

Instruction	Branch range
B label	-16 MB to +16 MB

Exercícios: desvios incondicionais

Ex_3.1: Escreva um programa para compreender e fixar o conceito de endereçamento relativo para desvios **incondicionais** para frente e para trás.