

MAC-344 Arquitetura de Computadores

Lista de Exercícios No. 3

Obs.:

A forma de entrega preferida é por email.

Mas caso ache mais fácil fazer em papel, também não há problema.

1. Identifique todas as dependências nas seguintes instruções:

- 1: $A = B + 2$
- 2: $B = C$
- 3: $E = A + B$
- 4: $B = 0$
- 5: $F = B + 1$

Para indicar cada dependência, use a notação

- $x \rightarrow^v y$ (dependência verdadeira) ou
- $x \rightarrow^{anti} y$ (anti-dependência) ou
- $x \rightarrow^{saida} y$ (dependência de saída)

onde x e y são instruções como 1, 2, etc.

2. Reescreva as instruções, removendo as anti-dependências e dependências de saída. Procure usar o menor número de instruções.