

Guião de Laboratório de Arquitectura de Computadores

Simulação 5.10 – Tabelas de uma só dimensão

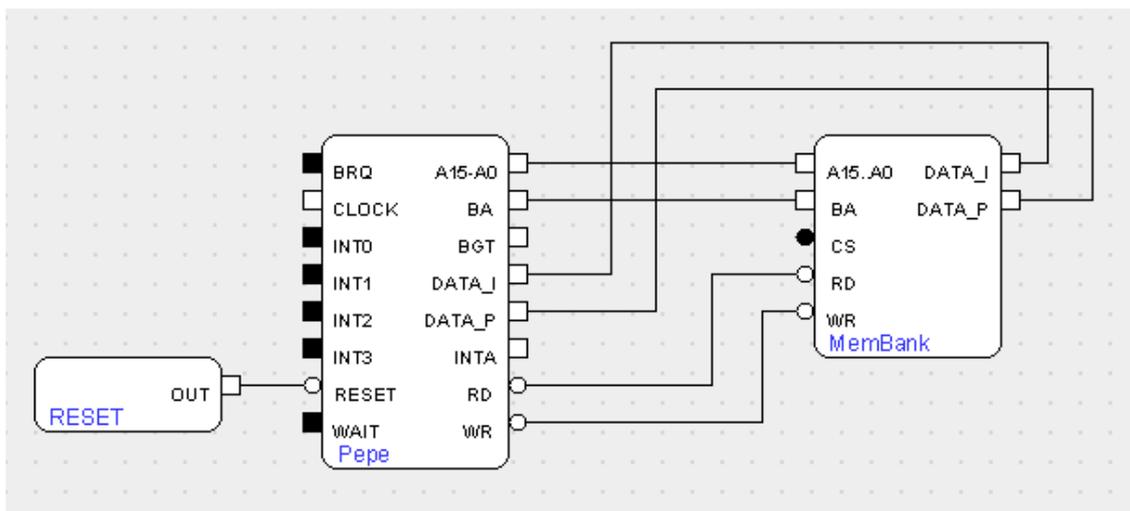
1 – Objectivos

Esta simulação ilustra o funcionamento das tabelas monodimensionais, tomando os programas 5.6, 5.7 e 5.8 como base. Os aspectos cobertos incluem os seguintes:

- Funcionamento das directivas TABLE, WORD e STRING;
- Disposição dos elementos das tabelas em memória;
- Cálculo dos endereços dos elementos de 8 e de 16 bits;
- Acesso à memória em 8 e 16 bits;
- Execução do programa passo a passo;
- Funcionamento dos programas e da evolução dos valores dos registos relevantes.

2 – Circuito

O ficheiro “pepe.cmod” implementa o circuito da Fig. 4.7. A simulação 4.1 contém indicações mais detalhadas sobre a sua utilização no simulador.



3 – Simulação do programa 5.6

Carregue este circuito no simulador e passe para Simulação.

Abra o painel do PEPE e compile e carregue (📁) o ficheiro “programa5-6.asm”, que ilustra a procura de uma palavra específica numa tabela de 16 bits construída com directivas WORD.

