

**Aplicações de Microprocessadores I**

**Exercício sobre acesso a listas de dados – (uC: AT 89S52)**

Usando o simulador fazer o programa especificado.

O **relatório** deve conter o enunciado breve do programa, o programa.asm e os resultados.

- 1- Faça um programa que encontre o maior elemento de uma lista de dados, e o envie para a porta P0. O número de elementos da lista é definido na posição NDADO da memória de programa, e a lista é definida a partir da posição DADOS. O programa deve inicialmente copiar os dados para a **RAM interna**, e cada dado a ser copiado já deve ser comparado com o anterior para identificar o maior.

**Exemplo1 :**

Dado armazenado no endereço NDADO: **03H**

Dados armazenados a partir do endereço DADOS: **78H, B5H, A9H**

**Exemplo2 :**

Dado armazenado no endereço NDADO: **03H**

Dados armazenados a partir do endereço DADOS: **F3H, 3DH, C5H**

- 2- Faça um programa que encontre o maior elemento de uma lista de dados, e o envie para a porta P0. A lista é definida a partir da posição DADOS, e é finalizada pelo caractere \$. O programa deve inicialmente copiar os dados da lista para a **RAM interna**, e cada dado a ser copiado já deve ser comparado com o anterior para identificar o maior.

**Exemplo1 :**

Dados armazenados a partir do endereço DADOS: **78H, B5H, A9H, '\$'**

**Exemplo2 :**

Dados armazenados a partir do endereço DADOS: **F3H, 3DH, C5H, '\$'**