Manipulação de Matrizes em MIPS: Preenchimento Linha a Linha e Coluna a Coluna Organização de Computadores I

Juliana Miranda Bosio, Vinícios Rosa Buzzi

¹Departamento de Informática e Estatística – Universidade Federal de Santa Catarina Caixa Postal 5094 – 88035-972 – Florianópolis – SC – Brazil

1. Programa 01: Preenchimento Linha a Linha

Nesta seção, apresentamos o programa que realiza o preenchimento da matriz linha a linha, ilustrado na Figura 1. Este método organiza os elementos da matriz sequencialmente de acordo com cada linha, facilitando a leitura e manipulação dos dados.

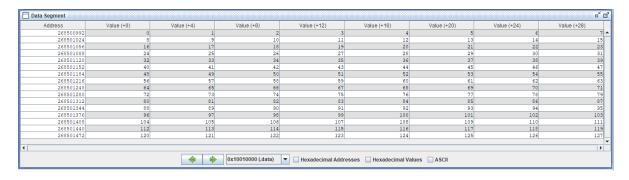


Figure 1. Data Segment Programa 01

2. Programa 02: Preenchimento Coluna a Coluna

Diferentemente do primeiro programa, este realiza o preenchimento da matriz coluna a coluna, como mostrado na Figura 2. Este método organiza os elementos da matriz sequencialmente de acordo com cada coluna, oferecendo uma abordagem alternativa para a manipulação dos dados.

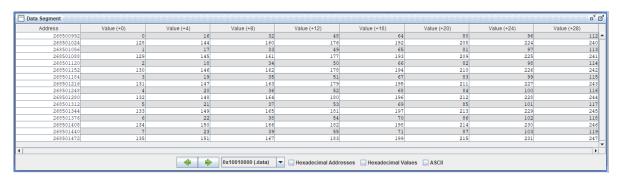


Figure 2. Data Segment Programa 02

3. Repositório da Atividade

Confira os códigos implementados acessando o *QRCode* abaixo ou pelo link:

https://github.com/buzziologia/UFSC/tree/main/ OrganizacaoDeComputadores/Laboratorio04



Figure 3. Repositório Github