

Trabalho 5 - Simulador de Tabela de Páginas

Implementar um programa que demonstre a conversão de endereços lógicos em endereços físicos usando o esquema de paginação, considerando Tabelas de Páginas com um nível e dois níveis. Simulador similar: <https://deinfo.uepg.br/ljsenger/cache/vm.html>.

Representação:

- Endereços Virtuais: número de página + deslocamento;
- Endereços Físicos: número da moldura + deslocamento;
- Tabela de Páginas: mapeia páginas em molduras.

Entradas:

- Tamanho da Memória Física;
- Tamanho da Memória Lógica;
- Tamanho da Página;
- Endereço Lógico a ser buscado.

Saídas:

- Número do Página da Memória Lógica do endereço lógico fornecido;
- Número do Moldura da Memória Física do endereço lógico fornecido;
- Visualização gráfica do mapeamento na memória física;
- Visualização gráfica das tabelas multiníveis (até 2 níveis);
- Tempo de busca.

Exemplo:

- Entradas:
 - Memória Física: 2GB
 - Memória Lógica: 4GB
 - Tamanhos da Página: 4KB
 - Endereço Lógico a ser buscado: 20500
- Saídas:
 - Página 5 (destacar graficamente)
 - Moldura 3 (destacar graficamente)
 - Tempo: 121 ns