

Prática 10: Paginação no OSSIM

Aluna: Carla Beatriz da Silva Teixeira

Curso! Tecnólogo em Telemática

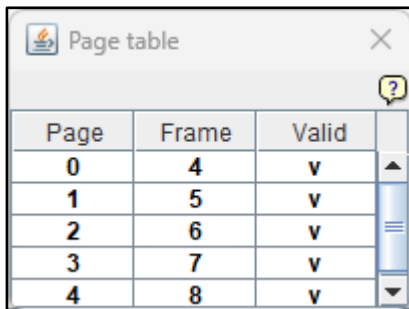
Questão:

A memória tem tamanho 64 (64 unidades). O S.O ocupa 4 unidades da memória. Os processos são alocados de acordo com a tabela a seguir, e na ordem apresentada

Processo	Tamanho	Tempo de ocupação
P1	5 u.	∞
P2	4 u.	∞
P3	11 u.	∞
P4	5 u.	∞
P5	7 u.	∞
P6	3 u.	∞

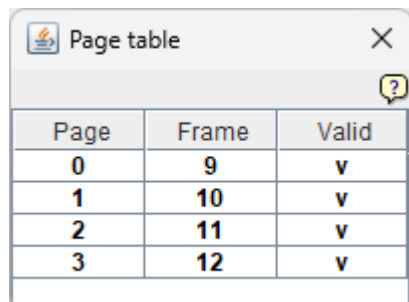
1. Crie uma tabela de páginas para cada processo conforme modelo apresentado

P1:



Page	Frame	Valid
0	4	v
1	5	v
2	6	v
3	7	v
4	8	v

P2:



Page	Frame	Valid
0	9	v
1	10	v
2	11	v
3	12	v

P3:

Page table		
Page	Frame	Valid
0	13	v
1	14	v
2	15	v
3	16	v
4	17	v
5	18	v
6	19	v
7	20	v
8	21	v
9	22	v
10	23	v

P4:

Page table		
Page	Frame	Valid
0	24	v
1	25	v
2	26	v
3	27	v
4	28	v

P5:

Page table		
Page	Frame	Valid
0	29	v
1	30	v
2	31	v
3	32	v
4	33	v
5	34	v
6	35	v

P6:

Page table		
Page	Frame	Valid
0	36	v
1	37	v
2	38	v

- Qual é a fórmula utilizada para saber o endereço físico correspondente ao endereço lógico de um processo no gerenciamento de memória com paginação?

3.

Resposta: Para localizar o endereço físico é necessário dividir o endereço lógico em número da página e deslocamento. Todavia que o número da página é usado para consultar a tabela de páginas, que fornece o número do quadro de página correspondente na memória física. Assim, o endereço físico é então calculado como $(\text{Número do Quadro de Página} \times \text{Tamanho da Página}) + \text{Deslocamento}$. Desta forma, é possível combinar o número do quadro de página, multiplicado pelo tamanho da página, com o deslocamento dentro da página para obter o endereço físico.

- Faça o *swap out* da página 2 do processo P1 e das páginas 0 e 3 do processo P3.

0	ID 1 - 0 (P1)
	ID 1 - 1 (P1)
	ID 1 - 3 (P1)
	ID 1 - 4 (P1)
.0	ID 2 - 0 (P2)
.1	ID 2 - 1 (P2)
.2	ID 2 - 2 (P2)
^	ID 2 - 3 (P2)

Page	Frame	Valid
0	4	v
1	5	v
2		i
3	7	v
4	8	v

	ID 3 - 1 (P3)
	ID 3 - 2 (P3)
	ID 3 - 4 (P3)
	ID 3 - 5 (P3)
	ID 3 - 6 (P3)
	ID 3 - 7 (P3)
	ID 3 - 8 (P3)
	ID 3 - 9 (P3)
	ID 3 - 10 (P3)
	ID 4 - 0 (P4)
	ID 4 - 1 (P4)
	ID 4 - 2 (P4)

Page	Frame	Valid
0		i
1	14	v
2	15	v
3		i
4	17	v
5	18	v
6	19	v
7	20	v
8	21	v
9	22	v
10	23	v

5. Indique o endereço físico correspondente na tabela abaixo. Se o endereço não tiver correspondência a um espaço lógico, indique como **erro**. Se a página não estiver no quadro, indique como **erro de paginação**

Processo	Endereço lógico	Endereço físico
P1	3	@7
P1	6	Endereço ilegal (erro)
P3	0	@13
P3	8	@21