

Guião da Aula 4

1 – b)

\$t2	\$t3	\$t4	\$t1	\$t0	
0x00	0x00	0x00	0x00	0x00	Val. Iniciais
0x10010000	0x10010000	0x041	0x01	0x00	Fim da 1ª iter.
0x10010000	0x10010001	0x043	0x02	0x00	Fim da 2ª iter.
0x10010000	0x10010002	0x031	0x03	0x01	Fim da 3ª iter.
0x10010000	0x10010003	0x02d	0x04	0x01	Fim da 4ª iter.
0x10010000	0x10010004	0x032	0x05	0x02	Fim da 5ª iter.
0x10010000	0x10010005	0x030	0x06	0x03	Fim da 6ª iter.
0x10010000	0x10010006	0x031	0x07	0x04	Fim da 7ª iter.
0x10010000	0x10010007	0x038	0x08	0x05	Fim da 8ª iter.

Mapa de Registos:

- \$t0 - num
- \$t1 - i
- \$t2 - Endereço de str
- \$t3 - Endereço de str[i]
- \$t4 - str[i]

2 – b)

num (\$t0)	p (\$t1)	*p (\$t2)	
0x00	0x10010000	0x00000000	Valores iniciais
0x00	0x10010001	0x041	Fim da 1ª iteração
0x00	0x10010002	0x043	Fim da 2ª iteração
0x01	0x10010003	0x031	Fim da 3ª iteração
0x01	0x10010004	0x02d	Fim da 4ª iteração
0x02	0x10010005	0x032	Fim da 5ª iteração
0x03	0x10010006	0x030	Fim da 6ª iteração
0x04	0x10010007	0x031	Fim da 7ª iteração
0x05	0x10010008	0x037	Fim da 8ª iteração

3 – b)

p (\$t0)	pultimo (\$t1)	*p (\$t2)	soma (\$t3)	
0x10010000	0x1001000c	0x000	0x00	Valores Iniciais
0x10010004	0x1001000c	0x01e0c	0x01e0c	Fim da 1ª iteração
0x10010008	0x1001000c	0x017	0x01e23	Fim da 2ª iteração
0x1001000c	0x1001000c	0x05	0x01e25	Fim da 3ª iteração
0x10010010	0x1001000c	0x0ea	0x01f12	Fim da 4ª iteração

Exercícios Adicionais

1 – b)

p (\$t0)	*p (\$t1)	
0x10010000	0x000	Valores iniciais
0x10010001	0x021	Fim da 1ª iteração
0x10010002	0x043	Fim da 2ª iteração
0x10010003	0x011	Fim da 3ª iteração
0x10010004	0x00d	Fim da 4ª iteração
0x10010005	0x050	Fim da 5ª iteração
0x10010006	0x052	Fim da 6ª iteração
0x10010007	0x021	Fim da 7ª iteração
0x10010008	0x054	Fim da 8ª iteração
0x10010009	0x049	Fim da 9ª iteração
0x1001000a	0x043	Fim da 10ª iteração
0x1001000b	0x041	Fim da 11ª iteração
0x1001000c	0x020	Fim da 12ª iteração