



Relatório Laboratório 04

Maria Eduarda Teixeira Costa e Sofia Gazolla da Costa Silva

Departamento de Informática e Estatística - Universidade Federal de Santa Catarina

Organização de Computadores I

Professor Marcelo Daniel Berejuck

Setembro 2025

Atividade 1:

Nessa atividade, deveria ser implementado um programa que percorre e preenche, por linhas, uma matriz de ordem 16, atribuindo aos elementos os valores de 0 a 255, respectivamente.

Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)
268500992	0	1	2	3	4	5	6	7
268501024	8	9	10	11	12	13	14	15
268501056	16	17	18	19	20	21	22	23
268501088	24	25	26	27	28	29	30	31
268501120	32	33	34	35	36	37	38	39
268501152	40	41	42	43	44	45	46	47
268501184	48	49	50	51	52	53	54	55
268501216	56	57	58	59	60	61	62	63
268501248	64	65	66	67	68	69	70	71
268501280	72	73	74	75	76	77	78	79
268501312	80	81	82	83	84	85	86	87
268501344	88	89	90	91	92	93	94	95
268501376	96	97	98	99	100	101	102	103
268501408	104	105	106	107	108	109	110	111
268501440	112	113	114	115	116	117	118	119
268501472	120	121	122	123	124	125	126	127

Figure 1: Resultados da primeira versão

Atividade 2:

Já na segunda atividade, deveria ser implementado um programa que percorre e preenche, por colunas, uma matriz de ordem 16, atribuindo aos elementos os valores de 0 a 255, respectivamente.

Data Segment									
Address	Value (+0)	Value (+4)	Value (+8)	Value (+12)	Value (+16)	Value (+20)	Value (+24)	Value (+28)	
268500992	0	16	32	48	64	80	96	112	
268501024	128	144	160	176	192	208	224	240	
268501056	1	17	33	49	65	81	97	113	
268501088	129	145	161	177	193	209	225	241	
268501120	2	18	34	50	66	82	98	114	
268501152	130	146	162	178	194	210	226	242	
268501184	3	19	35	51	67	83	99	115	
268501216	131	147	163	179	195	211	227	243	
268501248	4	20	36	52	68	84	100	116	
268501280	132	148	164	180	196	212	228	244	
268501312	5	21	37	53	69	85	101	117	
268501344	133	149	165	181	197	213	229	245	
268501376	6	22	38	54	70	86	102	118	
268501408	134	150	166	182	198	214	230	246	
268501440	7	23	39	55	71	87	103	119	
268501472	135	151	167	183	199	215	231	247	

Figure 2: Resultados da segunda versão