

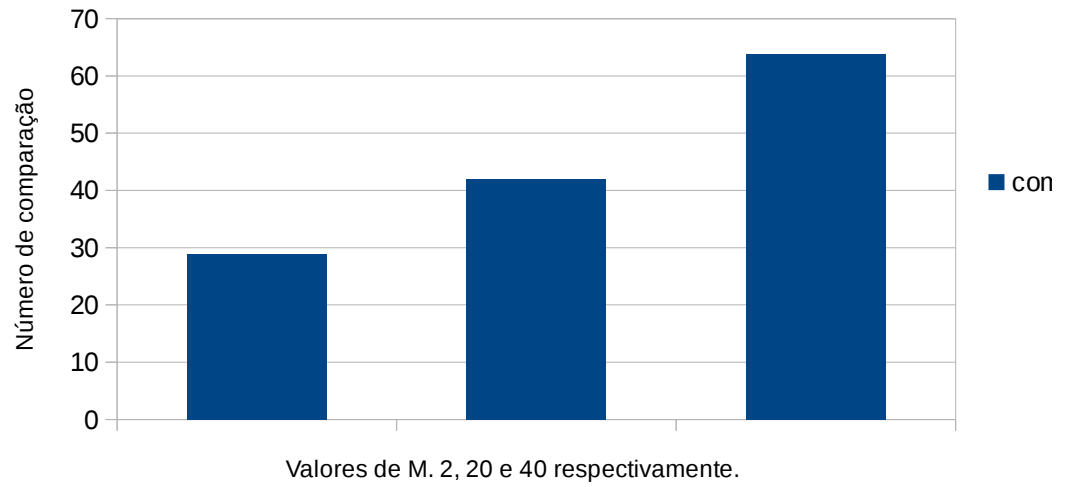
BUSCA M 2			BUSCA M 20		
ALTURA	COMPARAÇÕES	ACESSOS	ALTURA	COMPARAÇÕES	ACESSOS
6	31	6	2	51	2
6	30	6	2	34	2
6	24	5	2	56	2
6	29	6	2	25	2
6	30	6	2	46	2
6	28	6	2	42	2
6	29	6	2	36	2
6	29	6	2	33	2
6	40	6	2	70	2
6	32	6	2	71	2
6	25	6	2	52	2
6	28	6	2	25	2
6	32	6	2	44	2
6	26	6	2	48	2
6	31	6	2	20	2
6	24	5	2	24	2
6	24	6	2	28	2
6	29	6	2	26	2
6	35	6	2	31	2
6	28	6	2	30	2
6	27	6	2	38	2
6	35	6	2	71	2
6	27	6	2	34	2
6	34	6	2	49	2
6	31	6	2	48	2
6	32	6	2	31	2
6	33	6	2	52	2
6	28	5	2	44	2
6	28	6	2	35	2
6	26	6	2	18	2
6	40	6	2	70	2
6	40	6	2	70	2
6	32	6	2	54	2
6	28	6	2	29	2
6	28	6	2	42	2
6	29	6	2	44	2
6	28	6	2	26	2
6	30	6	2	41	2
6	33	6	2	35	2
6	31	6	2	28	2
6	33	6	2	72	2
6	33	6	2	41	2
6	28	6	2	35	2
6	25	5	2	18	2
6	28	5	2	62	2
6	32	6	2	40	2
6	26	6	2	55	2
6	31	6	2	40	2
6	18	3	2	63	2
6	30	6	2	39	2
6	23	4	2	56	2

Sheet1

	6	32	6	2	50	2
	6	24	5	2	36	2
	6	27	6	2	11	2
	6	25	5	2	27	1
	6	32	6	2	31	2
	6	27	5	2	45	2
	6	27	5	2	39	2
	6	23	5	2	30	2
	6	23	5	2	28	2
	6	27	6	2	34	2
	6	32	6	2	59	2
	6	26	5	2	46	2
	6	26	5	2	16	2
	6	29	6	2	37	2
	6	24	5	2	36	2
	6	27	5	2	68	2
	6	33	6	2	32	2
	6	30	6	2	40	2
	6	33	6	2	45	2
	6	25	5	2	58	2
	6	30	6	2	33	2
	6	33	6	2	66	2
	6	24	5	2	52	2
	6	25	5	2	25	2
	6	20	4	2	48	2
	6	39	6	2	52	2
	6	40	6	2	70	2
	6	27	5	2	39	2
	6	22	6	2	13	2
	6	29	5	2	22	1
	6	27	6	2	40	2
	6	32	5	2	71	2
	6	17	3	2	34	2
	6	20	4	2	31	2
	6	32	6	2	70	2
	6	33	6	2	49	2
	6	30	6	2	31	2
	6	31	6	2	58	2
	6	30	6	2	23	2
	6	19	3	2	33	2
6	29	5	2	37	2	
6	32	6	2	56	2	
6	26	6	2	30	2	
6	40	6	2	70	2	
6	30	6	2	52	2	
6	33	6	2	37	2	
6	25	6	2	20	2	
6	26	6	2	49	2	
6	30	5	2	53	2	
MEDIA	6	28,94	5,62	2	42,04	1,98

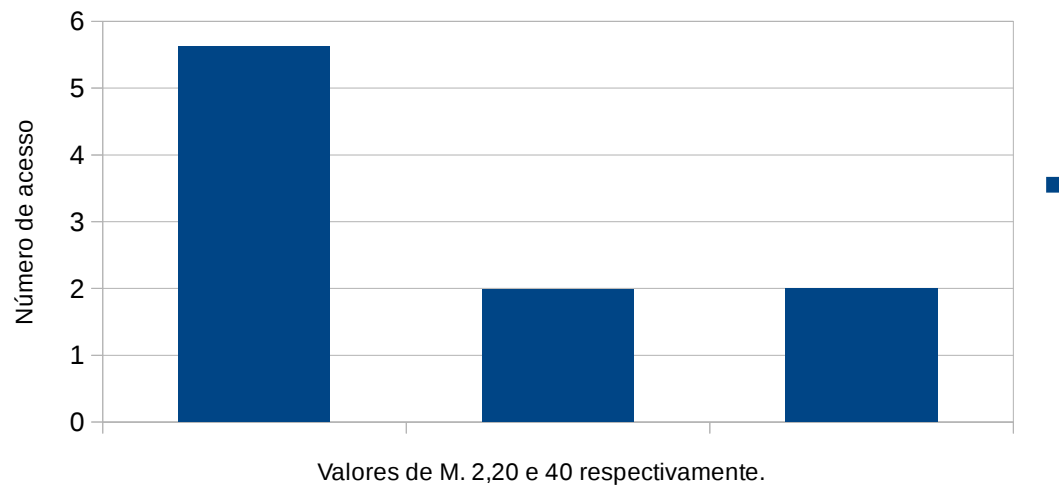
Pesquisa

Número de comparações quando M cresce



PESQUISA

Número de acessos quando M cresce



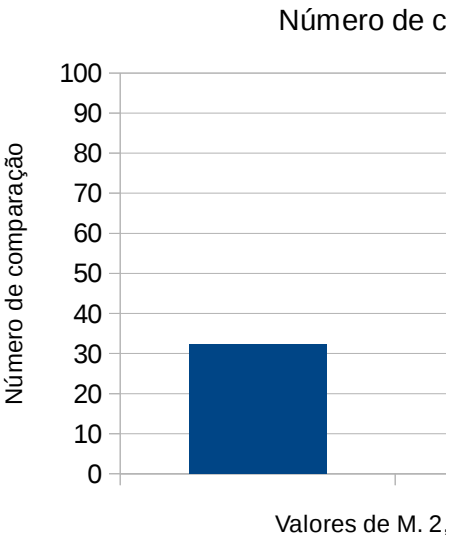
BUSCA M 40		
ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS
2	51	2
2	37	2
2	111	2
2	30	2
2	68	2
2	46	2
2	35	2
2	28	2
2	136	2
2	73	2
2	26	2
2	72	2
2	64	2
2	24	2
2	34	2
2	77	2
2	54	2
2	79	2
2	70	2
2	54	2
2	10	2
2	93	2
2	60	2
2	29	2
2	74	2
2	76	2
2	123	2
2	44	2
2	40	2
2	71	2
2	136	2
2	136	2
2	89	2
2	43	2
2	76	2
2	40	2
2	50	2
2	68	2
2	80	2
2	74	2
2	74	2
2	73	2
2	87	2
2	57	2
2	59	2
2	68	2
2	57	2
2	65	2
2	60	2
2	75	2
2	53	2

INSERÇÃO M 2		
ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS
6	29	6
6	37	7
6	33	6
6	38	7
6	36	6
6	39	8
6	29	6
6	30	7
6	29	6
6	32	6
6	30	6
6	32	6
6	35	8
6	35	8
6	29	6
6	27	6
6	33	6
6	34	7
6	39	8
6	31	6
6	31	6
6	31	6
6	27	6
6	30	6
6	32	7
6	31	6
6	30	6
6	33	6
6	31	6
6	33	6
6	32	6
6	36	7
6	41	9
6	38	9
6	30	6
6	37	7
6	29	6
6	32	6
6	30	6
6	28	6
6	36	7
6	26	6
6	35	8
6	31	6
6	41	10
6	32	6
6	31	6
6	27	6
6	33	7
6	30	6
6	29	6

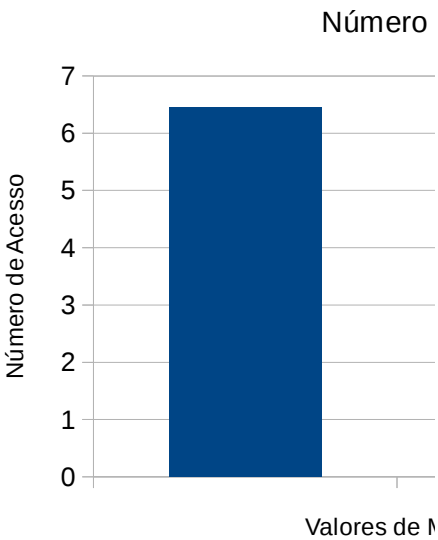
Sheet1

2	78	2		6	30	6
2	30	2		6	35	6
2	24	2		6	34	7
2	45	2		6	34	7
2	54	2		6	32	6
2	73	2		6	29	6
2	64	2		6	34	6
2	26	2		6	35	6
2	59	2		6	30	6
2	24	2		6	32	7
2	63	2		6	30	6
2	65	2		6	35	7
2	62	2		6	39	8
2	98	2		6	32	6
2	54	2		6	33	8
2	109	2		6	28	6
2	77	2		6	31	6
2	95	2		6	31	7
2	81	2		6	29	6
2	80	2		6	38	7
2	57	2		6	32	6
2	89	2		6	29	6
2	57	2		6	31	6
2	44	2		6	38	7
2	82	2		6	35	6
2	45	2		6	33	6
2	136	2		6	29	6
2	28	2		6	25	6
2	13	2		6	34	6
2	62	2		6	28	6
2	58	2		6	27	6
2	27	2		6	39	7
2	30	2		6	28	6
2	54	2		6	35	6
2	65	2		6	33	6
2	62	2		6	33	6
2	58	2		6	32	6
2	81	2		6	35	7
2	62	2		6	29	6
2	69	2		6	27	6
2	88	2		6	31	6
2	46	2		6	31	6
2	35	2		6	35	7
2	136	2		6	29	6
2	41	2		6	32	7
2	108	2		6	34	6
2	55	2		6	36	7
2	76	2		6	35	6
2	42	2		6	28	6
2	63,76	2	MEDIA	6	32,24	6,45

comparação



acesso



INSERÇÃO M 20			INSERÇÃO M 40		
ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS	ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS
2	57	2	2	79	2
2	61	2	2	90	2
2	59	2	2	78	2
2	73	2	2	110	2
2	64	2	2	85	2
2	65	2	2	85	2
2	56	2	2	86	2
2	45	2	2	84	2
2	55	2	2	80	2
2	72	2	2	108	2
2	57	2	2	83	2
2	46	2	2	80	2
2	46	2	2	85	2
2	108	3	2	68	2
2	47	2	2	93	2
2	53	2	2	59	2
2	70	2	2	118	2
2	58	2	2	84	2
2	66	2	2	96	2
2	39	2	2	71	2
2	52	2	2	98	2
2	48	2	2	118	2
2	49	2	2	63	2
2	66	2	2	101	2
2	56	2	2	114	2
2	53	2	2	86	2
2	42	2	2	98	2
2	67	2	2	107	2
2	53	2	2	99	2
2	63	2	2	82	2
2	64	2	2	68	2
2	67	2	2	85	2
2	61	2	2	78	2
2	59	2	2	114	2
2	46	2	2	66	2
2	64	2	2	83	2
2	177	4	2	96	2
2	58	2	2	85	2
2	49	2	2	82	2
2	59	2	2	72	2
2	128	3	2	96	2
2	58	2	2	93	2
2	52	2	2	91	2
2	63	2	2	76	2
2	58	2	2	67	2
2	41	2	2	84	2
2	48	2	2	84	2
2	36	2	2	73	2
2	49	2	2	85	2
2	51	2	2	56	2
2	49	2	2	99	2

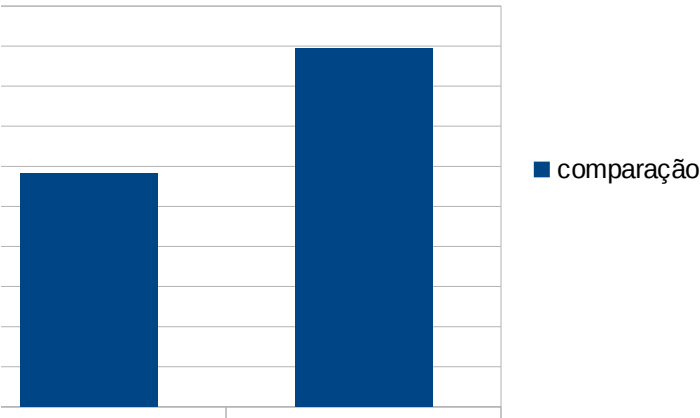
Sheet1

2	50	2	2	108	2	
2	59	2	2	91	2	
2	46	2	2	100	2	
2	50	2	2	83	2	
2	43	2	2	79	2	
2	60	2	2	115	2	
2	65	2	2	133	2	
2	65	2	2	90	2	
2	65	2	2	96	2	
2	43	2	2	91	2	
2	61	2	2	81	2	
2	59	2	2	86	2	
2	72	2	2	111	2	
2	48	2	2	112	2	
2	53	2	2	82	2	
2	60	2	2	84	2	
2	60	2	2	87	2	
2	45	2	2	86	2	
2	45	2	2	100	2	
2	47	2	2	81	2	
2	57	2	2	97	2	
2	54	2	2	86	2	
2	48	2	2	102	2	
2	52	2	2	93	2	
2	47	2	2	92	2	
2	64	2	2	82	2	
2	55	2	2	90	2	
2	34	2	2	62	2	
2	66	2	2	88	2	
2	48	2	2	85	2	
2	54	2	2	71	2	
2	79	2	2	97	2	
2	37	2	2	74	2	
2	62	2	2	85	2	
2	62	2	2	102	2	
2	53	2	2	94	2	
2	59	2	2	132	2	
2	68	2	2	86	2	
2	51	2	2	81	2	
2	42	2	2	80	2	
2	84	2	2	121	2	
2	53	2	2	70	2	
2	49	2	2	60	2	
2	47	2	2	99	2	
2	52	2	2	86	2	
2	65	2	2	87	2	
2	49	2	2	113	2	
2	58	2	2	114	2	
2	96	3	2	103	2	
2	58,24	2,05	2	89,49	2	MEDIA

~

INSERÇÃO

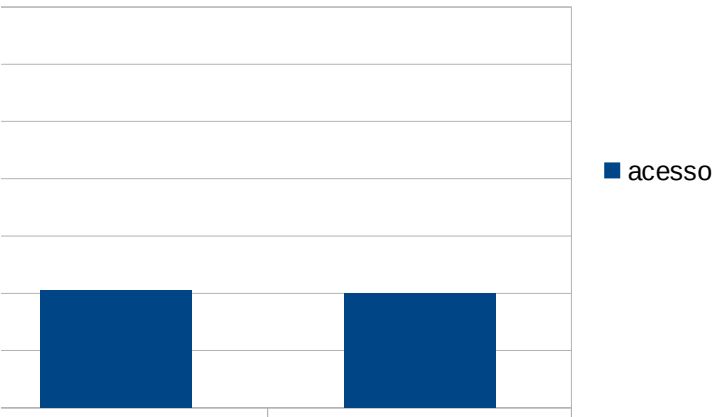
comparações quando M cresce



, 20 e 40 respectivamente.

INSERÇÃO

de acesso quando M cresce



vl. 2, 20 e 40 respectivamente.

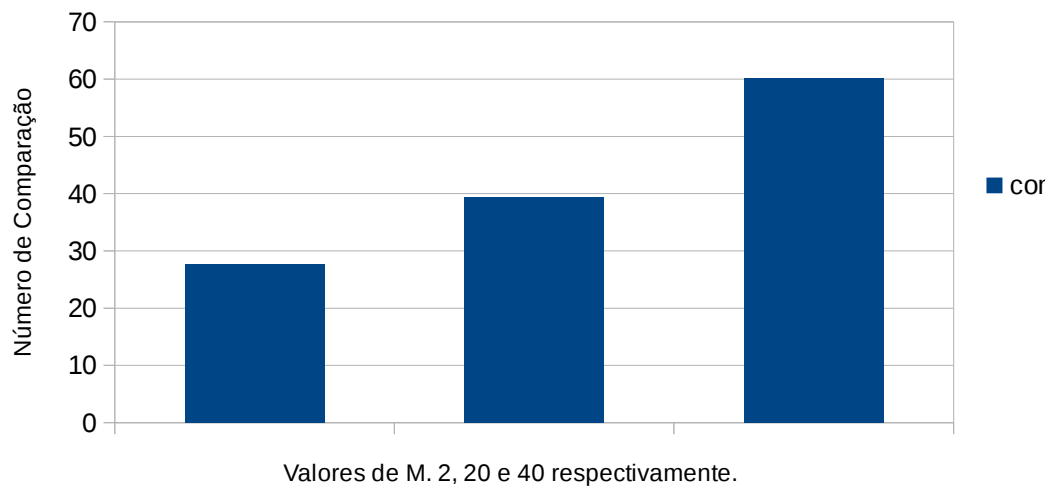
REMOÇÃO M 40			REMOÇÃO M 40			R
ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS	ALTURA	COMPARAÇÃO	ACESSOS	ALTURA
6	28	6	2	55	2	2
6	28	6	2	33	2	2
6	29	6	2	35	2	2
6	26	6	2	16	2	2
6	28	6	2	13	2	2
6	27	6	2	30	2	2
6	31	6	2	44	2	2
6	30	6	2	59	2	2
6	30	6	2	43	2	2
6	33	6	2	40	2	2
6	28	6	2	24	2	2
6	30	6	2	34	2	2
6	29	6	2	56	2	2
6	31	6	2	60	2	2
6	25	6	2	47	2	2
6	27	6	2	40	2	2
6	29	6	2	42	2	2
6	29	6	2	53	2	2
6	31	6	2	28	2	2
6	27	6	2	47	2	2
6	26	6	2	17	2	2
6	24	6	2	26	2	2
6	30	6	2	48	2	2
6	29	6	2	22	2	2
6	31	6	2	38	2	2
6	26	6	2	30	2	2
6	27	6	2	19	2	2
6	30	6	2	69	2	2
6	25	6	2	27	2	2
6	22	6	2	57	2	2
6	27	6	2	43	2	2
6	24	6	2	21	2	2
6	27	6	2	36	2	2
6	29	6	2	48	2	2
6	27	6	2	50	2	2
6	33	6	2	37	2	2
6	27	6	2	11	2	2
6	28	6	2	43	2	2
6	30	6	2	45	2	2
6	26	6	2	32	2	2
6	28	6	2	44	2	2
6	22	6	2	13	2	2
6	28	6	2	58	2	2
6	25	6	2	26	2	2
6	22	6	2	63	2	2
6	31	6	2	61	2	2
6	29	6	2	32	2	2
6	29	6	2	76	2	2
6	22	6	2	48	2	2
6	31	6	2	82	2	2
6	32	6	2	44	2	2

Sheet1

6	33	6	2	58	2	2
6	26	6	2	58	2	2
6	20	6	2	44	2	2
6	30	6	2	50	2	2
6	23	6	2	41	2	2
6	30	6	2	52	2	2
6	32	6	2	76	2	2
6	30	6	2	55	2	2
6	21	6	2	24	2	2
6	24	6	2	40	2	2
6	30	6	2	47	2	2
6	30	6	2	38	2	2
6	24	6	2	24	2	2
6	29	6	2	52	2	2
6	25	6	2	16	2	2
6	32	6	2	44	2	2
6	31	6	2	36	2	2
6	30	6	2	28	2	2
6	27	6	2	36	2	2
6	26	6	2	32	2	2
6	29	6	2	32	2	2
6	27	6	2	43	2	2
6	31	6	2	32	2	2
6	28	6	2	27	2	2
6	26	6	2	31	2	2
6	26	6	2	23	2	2
6	26	6	2	30	2	2
6	30	6	2	34	2	2
6	29	6	2	57	2	2
6	26	6	2	35	2	2
6	22	6	2	16	2	2
6	33	6	2	31	2	2
6	27	6	2	30	2	2
6	26	6	2	38	2	2
6	34	6	2	70	2	2
6	27	6	2	34	2	2
6	32	6	2	48	2	2
6	29	6	2	48	2	2
6	24	6	2	34	2	2
6	28	6	2	31	2	2
6	25	6	2	34	2	2
6	27	6	2	30	2	2
6	33	6	2	29	2	2
6	30	6	2	33	2	2
6	28	6	2	35	2	2
6	27	6	2	45	2	2
6	23	6	2	45	2	2
6	15	6	2	21	2	2
6	21	6	2	24	2	2
6	27,65	6	2	39,36	2	2

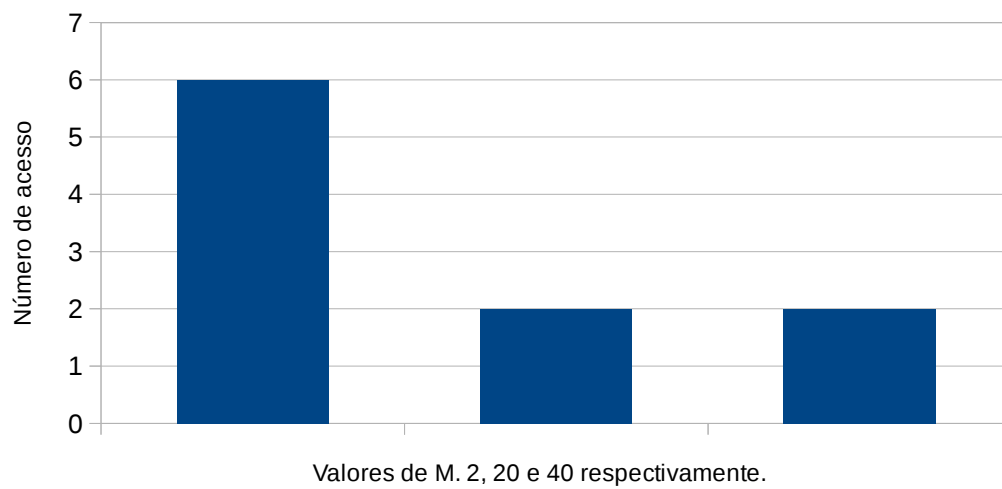
REMOÇÃO

Número de comparações quando M cresce



REMOÇÃO

Número de acesso quando M cresce



EMOÇÃO M 40	
COMPARAÇÃO ACESSOS	
60	2
47	2
49	2
32	2
92	2
49	2
69	2
82	2
92	2
85	2
61	2
68	2
97	2
105	2
66	2
53	2
87	2
72	2
32	2
74	2
14	2
36	2
96	2
47	2
58	2
63	2
77	2
102	2
25	2
45	2
56	2
48	2
59	2
43	2
52	2
90	2
47	2
78	2
116	2
21	2
46	2
30	2
47	2
25	2
47	2
74	2
111	2
76	2
49	2
87	2
90	2

Sheet1

75	2
113	2
60	2
97	2
56	2
49	2
85	2
53	2
37	2
34	2
66	2
51	2
59	2
31	2
72	2
80	2
47	2
82	2
71	2
72	2
55	2
42	2
71	2
62	2
25	2
73	2
18	2
57	2
47	2
47	2
51	2
70	2
54	2
10	2
92	2
60	2
29	2
74	2
29	2
62	2
38	2
42	2
58	2
93	2
42	2
49	2
70	2
40	2
31	2
60,08	2

mparação

■ acesso