



SISTEMA OPERACIONAIS

EXPERIMENTO 5

Integrantes:

Christopher Oliveira	RA:18726430
Giuliano Sanfins	RA:17142837
Matheus Moretti	RA:18082974
Murilo Araujo	RA:17747775
Victor Reis	RA:18726471



Ordenando Vetor
0 1030
81 ... 45

Ordenando Vetor
0 1030
32 ... 61



Vetor Desordenado
0 1030
29 ... 13

CADEIRA OCUPADA



CADEIRA LIVRE



CLIENTE CHEGANDO



Vetor Ordenado
0 1030
2 ... 255



```
murilo@murilo-Aspire-E5-574:~/Downloads/Experimento - 5-20200522T231058Z-001$ gcc exp51.c -o exp
murilo@murilo-Aspire-E5-574:~/Downloads/Experimento - 5-20200522T231058Z-001$ ./exp
/n 0 barbeiro: 1, cortou o cabelo do cliente: 1, levando 0.00056299997959285975s para o fazer
```

Vetor nao ordenado:

153	164	87	85	192	243	254	251	123	109	84	22	21	235	228	47	8
3	144	33	88	10	89	41	169	7	214	210	84	132	121	119	29	155
76	239	90	63	108	84	56	215	38	76	106	144	175	151	97	62	55
183	198	142	223	110	19	52	63	228	182	182	91	209	208	37	63	41
225	169	251	152	254	32	226	104	46	16	125	142	204	50	68	145	
190	161	125	208	211	186	179	137	238	140	216	189	48	23	101	16	
62	222	166	60	124	8	34	169	149	29	54	223	78	247	238	138	152
106	216	106	162	11	113	144	149	73	203	67	221	174	209	153	139	
245	83	7	123	115	46	16	15	98	109	91	215	91	227	110	195	187
87	101	68	70	115	87	13	188	153	232	106	105	1	115	93	82	

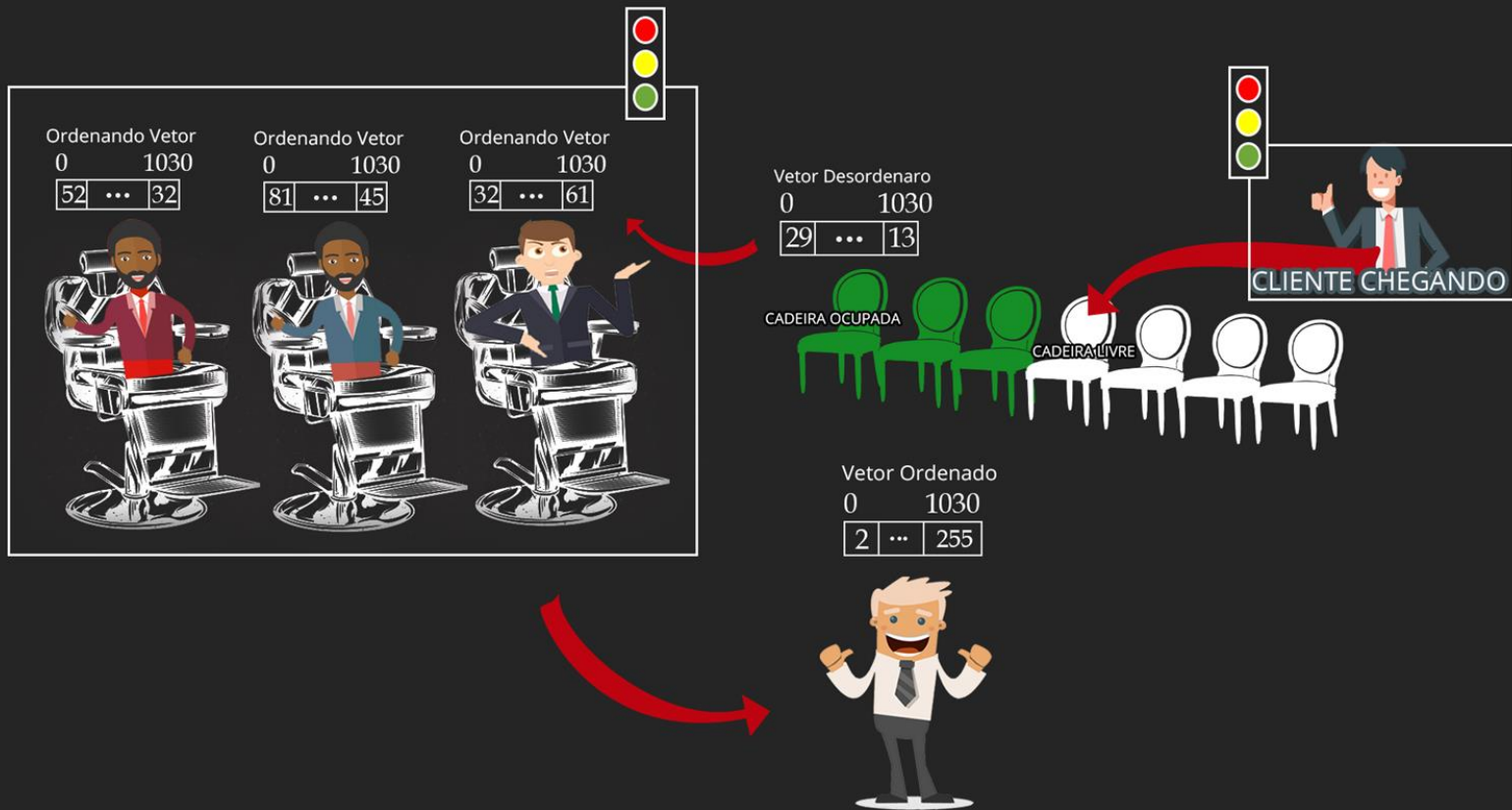
Vetor ordenado:

254	254	251	251	247	245	243	239	238	238	235	232	228	228	227	226	
225	223	223	222	221	216	216	215	215	214	211	210	209	209	208	20	
8	204	203	198	195	192	190	189	188	187	186	183	182	182	179	175	
174	169	169	169	166	164	162	161	155	153	153	153	152	152	151	149	
149	145	144	144	144	142	142	140	139	138	137	132	125	125	124	123	
123	121	119	115	115	115	113	110	110	109	109	108	106	106	106	106	
105	104	101	101	98	97	93	91	91	91	90	89	88	87	87	85	
84	84	84	83	83	82	78	76	76	73	70	68	68	67	63	63	62
62	60	56	55	54	52	50	48	47	46	46	41	41	38	37	34	33
32	29	29	23	22	21	19	16	16	16	15	13	11	10	8	7	1

/n 0 barbeiro: 2, cortou o cabelo do cliente: 2, levando 0.00158599996939301491s para o fazer

Vetor nao ordenado:

154	165	88	86	193	244	255	252	124	110	85	23	22	236	229	48	8
4	145	34	89	11	90	42	170	8	215	211	85	133	122	120	30	156
77	240	91	64	109	85	57	216	39	77	107	145	176	152	98	63	56
184	199	143	224	111	20	53	64	229	183	183	92	210	209	38	64	42
226	170	252	153	255	33	227	105	47	17	126	143	205	51	69	146	
191	162	126	209	212	187	180	138	239	141	217	190	49	24	102	17	
63	223	167	61	125	9	35	170	150	30	55	224	79	248	239	139	153
107	217	107	163	12	114	145	150	74	204	68	222	175	210	154	140	



```
murilo@murilo-Aspire-E5-574:~/Downloads/Experimento - 5-20200522T231058Z-001$ gcc -pthread ex52.c -o exp
```

```
murilo@murilo-Aspire-E5-574:~/Downloads/Experimento - 5-20200522T231058Z-001$ ./exp
```

17 teve cabelo cortado por 1 e levou 1239.000000

Vetor pre ordenado:

```
49 | 47 | 63 | 129 | 83 | 162 | 92 | 167 | 192 | 230 | 151 | 89 | 82 | 175 | 59 | 86 | 252 | 115 | 141 | 33 | 126 | 132 | 217 | 12 | 108 | 124 | 77 | 127 | 236 | 52 | 46 | 5 |
74 | 91 | 117 | 131 | 227 | 191 | 26 | 147 | 141 | 159 | 218 | 205 | 55 | 251 | 11 | 35 | 95 | 134 | 50 | 195 | 240 | 242 | 182 | 76 | 86 | 233 | 185 | 50 | 13 | 205 | 30 |
61 | 24 | 129 | 174 | 226 | 40 | 183 | 101 | 163 | 62 | 40 | 88 | 91 | 19 | 73 | 100 | 88 | 181 | 133 | 4 | 150 | 95 | 168 | 200 | 163 | 129 | 106 | 188 | 116 | 39 | 200 |
160 | 38 | 57 | 62 | 246 | 79 | 219 | 75 | 216 | 2 | 97 | 32 | 75 | 91 | 87 | 158 | 161 | 250 | 11 | 147 | 120 | 88 | 35 | 49 | 233 | 138 | 137 | 149 | 237 | 150 | 69 | 117 |
170 | 108 | 161 | 144 | 161 | 101 | 194 | 105 | 85 | 19 | 111 | 142 | 84 | 180 | 20 | 220 | 151 | 13 | 87 | 245 | 83 | 105 | 22 | 37 | 225 | 133 | 160 | 182 | 12 | 212 | |
27 | 164 | 40 | 163 | 29 | 184 | 238 | 205 | 9 | 51 | 198 | 103 | 167 | 11 | 11 | 170 | 205 | 136 | 165 | 20 | 110 | 223 | 99 | 106 | 242 | 45 | 214 | 130 | 209 | 208 | 62 |
211 | 92 | 85 | 94 | 95 | 251 | 60 | 28 | 242 | 93 | 209 | 73 | 234 | 194 | 59 | 132 | 127 | 169 | 18 | 121 | 7 | 223 | 195 | 88 | 193 | 222 | 30 | 43 | 151 | 212 | 88 | 82 |
24 | 155 | 158 | 102 | 126 | 200 | 104 | 96 | 13 | 33 | 144 | 230 | 209 | 177 | 82 | 56 | 74 | 82 | 160 | 56 | 33 | 75 | 126 | 200 | 25 | 138 | 218 | 150 | 70 | 34 | 215 |
76 | 163 | 101 | 160 | 17 | 22 | 239 | 87 | 9 | 254 | 213 | 213 | 192 | 118 | 24 | 222 | 167 | 80 | 102 | 205 | 88 | 159 | 59 |
```

Vetor pos ordenado:

```
2 | 4 | 5 | 7 | 9 | 9 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 20 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 32 | 33 | 33 | 33 | |
34 | 35 | 35 | 37 | 38 | 39 | 40 | 40 | 40 | 43 | 45 | 46 | 47 | 49 | 49 | 50 | 50 | 51 | 52 | 55 | 56 | 56 | 57 | 59 | 59 | 59 | 60 | 61 | 62 | 62 | 62 | 63 | 69 | 70 | 73 | 73 |
74 | 74 | 75 | 75 | 75 | 76 | 76 | 77 | 79 | 80 | 82 | 82 | 82 | 83 | 83 | 84 | 85 | 85 | 86 | 86 | 87 | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | 91 | 91 | 91 | 92 | |
92 | 93 | 94 | 95 | 95 | 95 | 96 | 97 | 99 | 100 | 101 | 101 | 101 | 102 | 102 | 103 | 104 | 105 | 105 | 106 | 106 | 108 | 108 | 110 | 111 | 115 | 116 | 117 | 117 | 118 | 1 |
20 | 121 | 124 | 126 | 126 | 126 | 127 | 127 | 129 | 129 | 129 | 130 | 131 | 132 | 132 | 133 | 133 | 134 | 136 | 137 | 138 | 138 | 141 | 141 | 142 | 144 | 144 | 147 | 147 |
149 | 150 | 150 | 150 | 151 | 151 | 151 | 155 | 158 | 158 | 159 | 159 | 160 | 160 | 160 | 160 | 161 | 161 | 161 | 162 | 163 | 163 | 163 | 163 | 163 | 164 | 165 | 167 | 167 | |
167 | 168 | 169 | 170 | 170 | 174 | 175 | 177 | 180 | 181 | 182 | 182 | 183 | 184 | 185 | 188 | 191 | 192 | 192 | 193 | 194 | 194 | 195 | 195 | 198 | 200 | 200 | 200 | 20 |
0 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 208 | 209 | 209 | 209 | 211 | 212 | 212 | 213 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 218 | 219 | 220 | 222 | 222 | 223 | 223 | 225 | 226 |
227 | 230 | 230 | 233 | 233 | 234 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 242 | 242 | 242 | 245 | 246 | 250 | 251 | 251 | 252 | 254 |
```

2 teve cabelo cortado por 1 e levou 4367.000000

Vetor pre ordenado:

```
27 | 222 | 213 | 101 | 177 | 46 | 12 | 142 | 187 | 67 | 245 | 138 | 14 | 159 | 244 | 122 | 203 | 39 | 228 | 203 | 118 | 118 | 59 | 139 | 57 | 202 | 57 | 174 | 184 | 72 | 23 |
22 | 200 | 38 | 180 | 36 | 204 | 224 | 45 | 81 | 146 | 109 | 62 | 28 | 121 | 210 | 15 | 232 | 148 | 43 | 204 | 94 | 150 | 57 | 150 | 33 | 111 | 88 | 79 | 21 | 15 | 148 | 242 |
205 | 175 | 165 | 238 | 123 | 132 | 27 | 201 | 22 | 125 | 6 | 39 | 235 | 213 | 43 | 203 | 96 | 75 | 142 | 187 | 222 | 196 | 73 | 244 | 43 | 158 | 66 | 61 | 170 | 204 | 46 |
118 | 122 | 208 | 92 | 242 | 76 | 108 | 179 | 87 | 230 | 174 | 123 | 201 | 123 | 155 | 139 | 216 | 227 | 24 | 147 | 192 | 209 | 217 | 180 | 249 | 118 | 235 | 53 | 23 | 18 |
2 | 88 | 131 | 48 | 32 | 220 | 25 | 105 | 71 | 201 | 189 | 36 | 111 | 47 | 226 | 231 | 199 | 100 | 182 | 161 | 121 | 64 | 88 | 74 | 24 | 3 | 58 | 131 | 236 | 101 | 144 | 153 |
186 | 10 | 198 | 207 | 219 | 213 | 55 | 33 | 149 | 233 | 58 | 3 | 15 | 20 | 223 | 203 | 117 | 149 | 107 | 228 | 210 | 193 | 37 | 224 | 185 | 92 | 90 | 164 | 182 | 223 | 6 |
1 | 104 | 230 | 248 | 54 | 192 | 196 | 99 | 214 | 89 | 67 | 8 | 81 | 80 | 25 | 48 | 26 | 139 | 186 | 123 | 102 | 131 | 59 | 136 | 90 | 241 | 226 | 178 | 141 | 143 | 136 | 19 |
1 | 244 | 110 | 174 | 42 | 37 | 114 | 138 | 249 | 192 | 202 | 254 | 16 | 17 | 14 | 53 | 41 | 142 | 236 | 161 | 242 | 111 | 209 | 121 | 190 | 185 | 82 | 111 | 61 | 223 | 245 |
249 |
```

Vetor pos ordenado: