

### 3-REALLOC

- Realocação de Memória
- Para fazer a realocação, o programa já deve ter alocado com malloc() ou calloc().
- Com o mesmo ponteiro, podemos modificar o tamanho dele com o realloc().

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4
5 //Quantidade de elementos para o vetor:
6 int qtd;
7
8 //TAMANHO MEMORIA p[0] = 12 bytes.
9
10 //Conteudo de p[0] = 10001376
11 //Indereco de p[0] = 10001300
12 //TH p[0] = 4
13
14 //Conteudo de p[1] = 10001344
15 //Indereco de p[1] = 10001292
16 //TH p[1] = 4
17
18 //Conteudo de p[2] = 33554434
19 //Indereco de p[2] = 10001296
20 //TH p[2] = 4
21
22 //Quantidade de elementos para o vetor:
23 int qtd;
24
25 //TAMANHO MEMORIA p[3] = 20 bytes.
26
27 //Conteudo de p[0] = 10001376
28 //Indereco de p[0] = 10001300
29 //TH p[0] = 4
30
31 //Conteudo de p[1] = 10001344
32 //Indereco de p[1] = 10001292
33 //TH p[1] = 4
34
35 //Conteudo de p[2] = 33554434
36 //Indereco de p[2] = 10001296
37 //TH p[2] = 4
38
39 //Conteudo de p[3] = 27366
40 //Indereco de p[3] = 10001308
41 //TH p[3] = 4
42
43 //Conteudo de p[4] = 10001344
44 //Indereco de p[4] = 10001304
45 //TH p[4] = 4
46
47 //TAMANHO MEMORIA p[5] = 12 bytes.
48
49 //Conteudo de p[0] = 10001376
50 //Indereco de p[0] = 10001300
51 //TH p[0] = 4
52
53 //Conteudo de p[1] = 10001344
54 //Indereco de p[1] = 10001292
55 //TH p[1] = 4
56
57 //Conteudo de p[2] = 33554434
58 //Indereco de p[2] = 10001296
59 //TH p[2] = 4
60
61 //Conteudo de p[3] = 27366
62 //Indereco de p[3] = 10001308
63 //TH p[3] = 4
64
65 //Conteudo de p[4] = 10001344
66 //Indereco de p[4] = 10001304
67 //TH p[4] = 4
68
69 //TAMANHO MEMORIA p[6] = 12 bytes.
70
71 //Conteudo de p[0] = 10001376
72 //Indereco de p[0] = 10001300
73 //TH p[0] = 4
74
75 //Conteudo de p[1] = 10001344
76 //Indereco de p[1] = 10001292
77 //TH p[1] = 4
78
79 //Conteudo de p[2] = 33554434
80 //Indereco de p[2] = 10001296
81 //TH p[2] = 4
82
83 //Conteudo de p[3] = 27366
84 //Indereco de p[3] = 10001308
85 //TH p[3] = 4
86
87 //Conteudo de p[4] = 10001344
88 //Indereco de p[4] = 10001304
89 //TH p[4] = 4
90
91 //TAMANHO MEMORIA p[7] = 12 bytes.
92
93 //Conteudo de p[0] = 10001376
94 //Indereco de p[0] = 10001300
95 //TH p[0] = 4
96
97 //Conteudo de p[1] = 10001344
98 //Indereco de p[1] = 10001292
99 //TH p[1] = 4
100
101 //Conteudo de p[2] = 33554434
102 //Indereco de p[2] = 10001296
103 //TH p[2] = 4
104
105 //Conteudo de p[3] = 27366
106 //Indereco de p[3] = 10001308
107 //TH p[3] = 4
108
109 //Conteudo de p[4] = 10001344
110 //Indereco de p[4] = 10001304
111 //TH p[4] = 4
112
113 //TAMANHO MEMORIA p[8] = 12 bytes.
114
115 //Conteudo de p[0] = 10001376
116 //Indereco de p[0] = 10001300
117 //TH p[0] = 4
118
119 //Conteudo de p[1] = 10001344
120 //Indereco de p[1] = 10001292
121 //TH p[1] = 4
122
123 //Conteudo de p[2] = 33554434
124 //Indereco de p[2] = 10001296
125 //TH p[2] = 4
126
127 //Conteudo de p[3] = 27366
128 //Indereco de p[3] = 10001308
129 //TH p[3] = 4
130
131 //Conteudo de p[4] = 10001344
132 //Indereco de p[4] = 10001304
133 //TH p[4] = 4
134
135 //TAMANHO MEMORIA p[9] = 12 bytes.
136
137 //Conteudo de p[0] = 10001376
138 //Indereco de p[0] = 10001300
139 //TH p[0] = 4
140
141 //Conteudo de p[1] = 10001344
142 //Indereco de p[1] = 10001292
143 //TH p[1] = 4
144
145 //Conteudo de p[2] = 33554434
146 //Indereco de p[2] = 10001296
147 //TH p[2] = 4
148
149 //Conteudo de p[3] = 27366
150 //Indereco de p[3] = 10001308
151 //TH p[3] = 4
152
153 //Conteudo de p[4] = 10001344
154 //Indereco de p[4] = 10001304
155 //TH p[4] = 4
156
157 //TAMANHO MEMORIA p[10] = 12 bytes.
158
159 //Conteudo de p[0] = 10001376
160 //Indereco de p[0] = 10001300
161 //TH p[0] = 4
162
163 //Conteudo de p[1] = 10001344
164 //Indereco de p[1] = 10001292
165 //TH p[1] = 4
166
167 //Conteudo de p[2] = 33554434
168 //Indereco de p[2] = 10001296
169 //TH p[2] = 4
170
171 //Conteudo de p[3] = 27366
172 //Indereco de p[3] = 10001308
173 //TH p[3] = 4
174
175 //Conteudo de p[4] = 10001344
176 //Indereco de p[4] = 10001304
177 //TH p[4] = 4
178
179 //TAMANHO MEMORIA p[11] = 12 bytes.
180
181 //Conteudo de p[0] = 10001376
182 //Indereco de p[0] = 10001300
183 //TH p[0] = 4
184
185 //Conteudo de p[1] = 10001344
186 //Indereco de p[1] = 10001292
187 //TH p[1] = 4
188
189 //Conteudo de p[2] = 33554434
190 //Indereco de p[2] = 10001296
191 //TH p[2] = 4
192
193 //Conteudo de p[3] = 27366
194 //Indereco de p[3] = 10001308
195 //TH p[3] = 4
196
197 //Conteudo de p[4] = 10001344
198 //Indereco de p[4] = 10001304
199 //TH p[4] = 4
200
201 //TAMANHO MEMORIA p[12] = 12 bytes.
202
203 //Conteudo de p[0] = 10001376
204 //Indereco de p[0] = 10001300
205 //TH p[0] = 4
206
207 //Conteudo de p[1] = 10001344
208 //Indereco de p[1] = 10001292
209 //TH p[1] = 4
210
211 //Conteudo de p[2] = 33554434
212 //Indereco de p[2] = 10001296
213 //TH p[2] = 4
214
215 //Conteudo de p[3] = 27366
216 //Indereco de p[3] = 10001308
217 //TH p[3] = 4
218
219 //Conteudo de p[4] = 10001344
220 //Indereco de p[4] = 10001304
221 //TH p[4] = 4
222
223 //TAMANHO MEMORIA p[13] = 12 bytes.
224
225 //Conteudo de p[0] = 10001376
226 //Indereco de p[0] = 10001300
227 //TH p[0] = 4
228
229 //Conteudo de p[1] = 10001344
230 //Indereco de p[1] = 10001292
231 //TH p[1] = 4
232
233 //Conteudo de p[2] = 33554434
234 //Indereco de p[2] = 10001296
235 //TH p[2] = 4
236
237 //Conteudo de p[3] = 27366
238 //Indereco de p[3] = 10001308
239 //TH p[3] = 4
240
241 //Conteudo de p[4] = 10001344
242 //Indereco de p[4] = 10001304
243 //TH p[4] = 4
244
245 //TAMANHO MEMORIA p[14] = 12 bytes.
246
247 //Conteudo de p[0] = 10001376
248 //Indereco de p[0] = 10001300
249 //TH p[0] = 4
250
251 //Conteudo de p[1] = 10001344
252 //Indereco de p[1] = 10001292
253 //TH p[1] = 4
254
255 //Conteudo de p[2] = 33554434
256 //Indereco de p[2] = 10001296
257 //TH p[2] = 4
258
259 //Conteudo de p[3] = 27366
260 //Indereco de p[3] = 10001308
261 //TH p[3] = 4
262
263 //Conteudo de p[4] = 10001344
264 //Indereco de p[4] = 10001304
265 //TH p[4] = 4
266
267 //TAMANHO MEMORIA p[15] = 12 bytes.
268
269 //Conteudo de p[0] = 10001376
270 //Indereco de p[0] = 10001300
271 //TH p[0] = 4
272
273 //Conteudo de p[1] = 10001344
274 //Indereco de p[1] = 10001292
275 //TH p[1] = 4
276
277 //Conteudo de p[2] = 33554434
278 //Indereco de p[2] = 10001296
279 //TH p[2] = 4
280
281 //Conteudo de p[3] = 
```