

```
1 C:\Users\Usuario\AppData\Local\Programs\Python\
  Python37-32\python.exe "D:/Dados do Usuario/
  Documents/GitHub/Trabalho-SO-Dispatcher/main.py
  "
2 -----
3 TIME = 0
4 CPU STATE
5 [None, None, None, None]
6
7 REALTIME QUEUE
8 []
9
10 FEEDBACK QUEUE
11 []
12 []
13 []
14 -----
15 -----
16 TIME = 1
17 CPU STATE
18 [None, None, None, None]
19
20 REALTIME QUEUE
21 []
22
23 FEEDBACK QUEUE
24 []
25 []
26 []
27 -----
28 Processo 0 com quantum 2
29 Processo 0 necessita de 7 segundos de CPU
30 -----
31 TIME = 2
32 CPU STATE
33 ['0 - 2', None, None, None]
34
```

```
35 REALTIME QUEUE
36 []
37
38 FEEDBACK QUEUE
39 []
40 []
41 []
42 -----
43 Processo 0 necessita de 6 segundos de CPU
44 Processo 3 com quantum 2
45 Processo 3 necessita de 5 segundos de CPU
46 Processo 1 com quantum 2
47 Processo 1 necessita de 9 segundos de CPU
48 Processo 1 com quantum atualizado 1
49 -----
50 TIME = 3
51 CPU STATE
52 ['0 - 2', '3 - 2', '1 - 1', None]
53
54 REALTIME QUEUE
55 []
56
57 FEEDBACK QUEUE
58 [2]
59 []
60 []
61 -----
62 Processo 0 necessita de 5 segundos de CPU
63 Processo 3 necessita de 4 segundos de CPU
64 Processo 1 necessita de 8 segundos de CPU
65 Processo 1 com quantum atualizado 0
66 Process 1 has achieved quantum
67 Processo 2 com quantum 2
68 Processo 2 necessita de 5 segundos de CPU
69 Processo 2 com quantum atualizado 1
70 -----
71 TIME = 4
```

```
72 CPU STATE
73 ['0 - 2', '3 - 2', None, '2 - 1']
74
75 REALTIME QUEUE
76 []
77
78 FEEDBACK QUEUE
79 []
80 [1]
81 []
82 -----
83 Processo 0 necessita de 4 segundos de CPU
84 Processo 3 necessita de 3 segundos de CPU
85 Processo 2 necessita de 4 segundos de CPU
86 Processo 2 com quantum atualizado 0
87 Process 2 has achieved quantum
88 Processo 1 com quantum 2
89 -----
90 TIME = 5
91 CPU STATE
92 ['0 - 2', '3 - 2', '1 - 2', None]
93
94 REALTIME QUEUE
95 []
96
97 FEEDBACK QUEUE
98 []
99 [2]
100 []
101 -----
102 Processo 0 necessita de 3 segundos de CPU
103 Processo 3 necessita de 2 segundos de CPU
104 Processo 1 necessita de 7 segundos de CPU
105 Processo 1 com quantum atualizado 1
106 -----
107 TIME = 6
108 CPU STATE
```

```
109 ['0 - 2', '3 - 2', '1 - 1', None]
110
111 REALTIME QUEUE
112 []
113
114 FEEDBACK QUEUE
115 []
116 [2]
117 []
118 -----
119 Processo 0 necessita de 2 segundos de CPU
120 Processo 3 necessita de 1 segundos de CPU
121 Processo 1 necessita de 6 segundos de CPU
122 Processo 1 com quantum atualizado 0
123 Process 1 has achieved quantum
124 Processo 2 com quantum 2
125 Processo 2 necessita de 3 segundos de CPU
126 Processo 2 com quantum atualizado 1
127 -----
128 TIME = 7
129 CPU STATE
130 ['0 - 2', '3 - 2', None, '2 - 1']
131
132 REALTIME QUEUE
133 []
134
135 FEEDBACK QUEUE
136 []
137 []
138 [1]
139 -----
140 Processo 0 necessita de 1 segundos de CPU
141 Processo 3 necessita de 0 segundos de CPU
142 Process 3 has ended
143 Processo 2 necessita de 2 segundos de CPU
144 Processo 2 com quantum atualizado 0
145 Process 2 has achieved quantum
```

```
146 Processo 1 com quantum 2
147 -----
148 TIME = 8
149 CPU STATE
150 ['0 - 2', '1 - 2', None, None]
151
152 REALTIME QUEUE
153 []
154
155 FEEDBACK QUEUE
156 []
157 []
158 [2]
159 -----
160 Processo 0 necessita de 0 segundos de CPU
161 Process 0 has ended
162 Processo 1 necessita de 5 segundos de CPU
163 Processo 1 com quantum atualizado 1
164 -----
165 TIME = 9
166 CPU STATE
167 [None, '1 - 1', None, None]
168
169 REALTIME QUEUE
170 []
171
172 FEEDBACK QUEUE
173 []
174 []
175 [2]
176 -----
177 Processo 1 necessita de 4 segundos de CPU
178 Processo 1 com quantum atualizado 0
179 Process 1 has achieved quantum
180 Processo 2 com quantum 2
181 Processo 2 necessita de 1 segundos de CPU
182 Processo 2 com quantum atualizado 1
```

```
183 -----
184 TIME = 10
185 CPU STATE
186 [None, None, '2 - 1', None]
187
188 REALTIME QUEUE
189 []
190
191 FEEDBACK QUEUE
192 [1]
193 []
194 []
195 -----
196 Error: Memory is full
197 Error: Memory is full
198 Error: Memory is full
199 Processo 4 com quantum 2
200 Processo 4 necessita de 7 segundos de CPU
201 Processo 4 com quantum atualizado 1
202 Processo 2 necessita de 0 segundos de CPU
203 Process 2 has ended
204 Processo 1 com quantum 2
205 Processo 1 necessita de 3 segundos de CPU
206 Processo 1 com quantum atualizado 1
207 -----
208 TIME = 11
209 CPU STATE
210 ['4 - 1', None, None, '1 - 1']
211
212 REALTIME QUEUE
213 []
214
215 FEEDBACK QUEUE
216 []
217 []
218 []
219 -----
```

```
220 Error: Memory is full
221 Error: Memory is full
222 Error: Memory is full
223 Processo 4 necessita de 6 segundos de CPU
224 Processo 4 com quantum atualizado 0
225 Process 4 has achieved quantum
226 Processo 1 necessita de 2 segundos de CPU
227 Processo 1 com quantum atualizado 0
228 Process 1 has achieved quantum
229 -----
230 TIME = 12
231 CPU STATE
232 [None, None, None, None]
233
234 REALTIME QUEUE
235 []
236
237 FEEDBACK QUEUE
238 []
239 [4, 1]
240 []
241 -----
242 Error: Memory is full
243 Error: Memory is full
244 Error: Memory is full
245 Processo 4 com quantum 2
246 Processo 4 necessita de 5 segundos de CPU
247 Processo 4 com quantum atualizado 1
248 Processo 1 com quantum 2
249 Processo 1 necessita de 1 segundos de CPU
250 Processo 1 com quantum atualizado 1
251 -----
252 TIME = 13
253 CPU STATE
254 ['4 - 1', '1 - 1', None, None]
255
256 REALTIME QUEUE
```

```
257 []
258
259 FEEDBACK QUEUE
260 []
261 []
262 []
263 -----
264 Error: Memory is full
265 Error: Memory is full
266 Error: Memory is full
267 Processo 4 necessita de 4 segundos de CPU
268 Processo 4 com quantum atualizado 0
269 Process 4 has achieved quantum
270 Processo 1 necessita de 0 segundos de CPU
271 Process 1 has ended
272 -----
273 TIME = 14
274 CPU STATE
275 [None, None, None, None]
276
277 REALTIME QUEUE
278 []
279
280 FEEDBACK QUEUE
281 []
282 []
283 [4]
284 -----
285 Error: Memory is full
286 Error: Memory is full
287 Error: Memory is full
288 Processo 4 com quantum 2
289 Processo 4 necessita de 3 segundos de CPU
290 Processo 4 com quantum atualizado 1
291 -----
292 TIME = 15
293 CPU STATE
```



```
294 ['4 - 1', None, None, None]
295
296 REALTIME QUEUE
297 []
298
299 FEEDBACK QUEUE
300 []
301 []
302 []
303 -----
304 Error: Memory is full
305 Error: Memory is full
306 Error: Memory is full
307 Processo 4 necessita de 2 segundos de CPU
308 Processo 4 com quantum atualizado 0
309 Process 4 has achieved quantum
310 -----
311 TIME = 16
312 CPU STATE
313 [None, None, None, None]
314
315 REALTIME QUEUE
316 []
317
318 FEEDBACK QUEUE
319 [4]
320 []
321 []
322 -----
323 Error: Memory is full
324 Error: Memory is full
325 Error: Memory is full
326 Processo 4 com quantum 2
327 Processo 4 necessita de 1 segundos de CPU
328 Processo 4 com quantum atualizado 1
329 -----
330 TIME = 17
```

```
331 CPU STATE
332 ['4 - 1', None, None, None]
333
334 REALTIME QUEUE
335 []
336
337 FEEDBACK QUEUE
338 []
339 []
340 []
341 -----
342 Error: Memory is full
343 Error: Memory is full
344 Error: Memory is full
345 Processo 4 necessita de  0 segundos de CPU
346 Process 4  has ended
347 -----
348 TIME = 18
349 CPU STATE
350 [None, None, None, None]
351
352 REALTIME QUEUE
353 []
354
355 FEEDBACK QUEUE
356 []
357 []
358 []
359 -----
360 Processo 5 com quantum 2
361 Processo 5 necessita de  7 segundos de CPU
362 Processo 5 com quantum atualizado 1
363 Processo 6 com quantum 2
364 Processo 6 necessita de  7 segundos de CPU
365 Processo 6 com quantum atualizado 1
366 Processo 7 com quantum 2
367 Processo 7 necessita de  7 segundos de CPU
```

```
368 Processo 7 com quantum atualizado 1
369 -----
370 TIME = 19
371 CPU STATE
372 ['5 - 1', '6 - 1', '7 - 1', None]
373
374 REALTIME QUEUE
375 []
376
377 FEEDBACK QUEUE
378 []
379 []
380 []
381 -----
382 Processo 5 necessita de 6 segundos de CPU
383 Processo 5 com quantum atualizado 0
384 Process 5 has achieved quantum
385 Processo 6 necessita de 6 segundos de CPU
386 Processo 6 com quantum atualizado 0
387 Process 6 has achieved quantum
388 Processo 7 necessita de 6 segundos de CPU
389 Processo 7 com quantum atualizado 0
390 Process 7 has achieved quantum
391 -----
392 TIME = 20
393 CPU STATE
394 [None, None, None, None]
395
396 REALTIME QUEUE
397 []
398
399 FEEDBACK QUEUE
400 []
401 [5, 6, 7]
402 []
403 -----
404 Processo 5 com quantum 2
```

```
405 Processo 5 necessita de 5 segundos de CPU
406 Processo 5 com quantum atualizado 1
407 Processo 6 com quantum 2
408 Processo 6 necessita de 5 segundos de CPU
409 Processo 6 com quantum atualizado 1
410 Processo 7 com quantum 2
411 Processo 7 necessita de 5 segundos de CPU
412 Processo 7 com quantum atualizado 1
413 -----
414 TIME = 21
415 CPU STATE
416 ['5 - 1', '6 - 1', '7 - 1', None]
417
418 REALTIME QUEUE
419 []
420
421 FEEDBACK QUEUE
422 []
423 []
424 []
425 -----
426 Processo 5 necessita de 4 segundos de CPU
427 Processo 5 com quantum atualizado 0
428 Process 5 has achieved quantum
429 Processo 6 necessita de 4 segundos de CPU
430 Processo 6 com quantum atualizado 0
431 Process 6 has achieved quantum
432 Processo 7 necessita de 4 segundos de CPU
433 Processo 7 com quantum atualizado 0
434 Process 7 has achieved quantum
435 -----
436 TIME = 22
437 CPU STATE
438 [None, None, None, None]
439
440 REALTIME QUEUE
441 []
```

```
442
443 FEEDBACK QUEUE
444 []
445 []
446 [5, 6, 7]
447 -----
448 Processo 5 com quantum 2
449 Processo 5 necessita de 3 segundos de CPU
450 Processo 5 com quantum atualizado 1
451 Processo 6 com quantum 2
452 Processo 6 necessita de 3 segundos de CPU
453 Processo 6 com quantum atualizado 1
454 Processo 7 com quantum 2
455 Processo 7 necessita de 3 segundos de CPU
456 Processo 7 com quantum atualizado 1
457 -----
458 TIME = 23
459 CPU STATE
460 ['5 - 1', '6 - 1', '7 - 1', None]
461
462 REALTIME QUEUE
463 []
464
465 FEEDBACK QUEUE
466 []
467 []
468 []
469 -----
470 Processo 5 necessita de 2 segundos de CPU
471 Processo 5 com quantum atualizado 0
472 Process 5 has achieved quantum
473 Processo 6 necessita de 2 segundos de CPU
474 Processo 6 com quantum atualizado 0
475 Process 6 has achieved quantum
476 Processo 7 necessita de 2 segundos de CPU
477 Processo 7 com quantum atualizado 0
478 Process 7 has achieved quantum
```

```
479 -----
480 TIME = 24
481 CPU STATE
482 [None, None, None, None]
483
484 REALTIME QUEUE
485 []
486
487 FEEDBACK QUEUE
488 [5, 6, 7]
489 []
490 []
491 -----
492 Processo 5 com quantum 2
493 Processo 5 necessita de 1 segundos de CPU
494 Processo 5 com quantum atualizado 1
495 Processo 6 com quantum 2
496 Processo 6 necessita de 1 segundos de CPU
497 Processo 6 com quantum atualizado 1
498 Processo 7 com quantum 2
499 Processo 7 necessita de 1 segundos de CPU
500 Processo 7 com quantum atualizado 1
501 -----
502 TIME = 25
503 CPU STATE
504 ['5 - 1', '6 - 1', '7 - 1', None]
505
506 REALTIME QUEUE
507 []
508
509 FEEDBACK QUEUE
510 []
511 []
512 []
513 -----
514 Processo 5 necessita de 0 segundos de CPU
515 Process 5 has ended
```

```
516 Processo 6 necessita de 0 segundos de CPU
517 Process 6 has ended
518 Processo 7 necessita de 0 segundos de CPU
519 Process 7 has ended
520 -----
521 TIME = 26
522 CPU STATE
523 [None, None, None, None]
524
525 REALTIME QUEUE
526 []
527
528 FEEDBACK QUEUE
529 []
530 []
531 []
532 -----
533 -----
534 TIME = 27
535 CPU STATE
536 [None, None, None, None]
537
538 REALTIME QUEUE
539 []
540
541 FEEDBACK QUEUE
542 []
543 []
544 []
545 -----
546 -----
547 TIME = 28
548 CPU STATE
549 [None, None, None, None]
550
551 REALTIME QUEUE
552 []
```

553

554 FEEDBACK QUEUE

555 []

556 []

557 []

558 -----

559

560 Process finished with exit code -1

561