Pasca Praktikum 6 10/30/23, 6:44 AM

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>ITB IF2111 1 2324</u> / <u>Praktikum 6</u> / <u>Pasca Praktikum 6</u>

Started on Monday, 23 October 2023, 1:10 PM

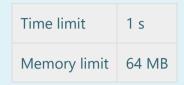
State Finished

Completed on Monday, 30 October 2023, 6:44 AM

Time taken 6 days 17 hours

Grade 300.00 out of 300.00 (**100**%)

Question 1 Correct Mark 100.00 out of 100.00



Implementasikanlah ADT Queue dengan representasi array secara eksplisit dan alokasi statik. Diberikan file berikut:

- <u>boolean.h</u>
- queue.h

Submit file queue.c yang merupakan hasil implementasi queue.h

C **\$**

queue.c

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB

10/30/23, 6:44 AM Pasca Praktikum 6

Question **2**Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s	
Memory limit	64 MB	

Submit file **dividequeue.c** yang merupakan implementasi dari <u>dividequeue.h</u>.

Gunakan file yang telah disediakan dan juga submisi **queue.c** pada soal 1 untuk membantu pengerjaan soal ini.

Implementasi hanya boleh menggunakan fungsi yang sudah disediakan (CreateQueue, isEmpty, isFull, enqueue, dll) dan makro(IDX_HEAD, IDX_TAIL, HEAD, TAIL). Tidak boleh mengubah atau mengakses Buffer, idxHead dan idxTail.

C \$

dividequeue.c

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
7 8 9	10 10 10	Accepted Accepted Accepted	0.00 sec, 1.71 MB 0.00 sec, 1.60 MB 0.00 sec, 1.64 MB

Question **3**Correct
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Simulasi Pemutar Lagu

Latar Belakang

Kamu diminta untuk membuat simulasi pemutar lagu sederhana yang bisa mengatur queue lagu, memutarnya, dan mengaktifkan fitur loop menggunakan antrian melingkar.

Silahkan gunakan file implementasi circular_queue berikut

circular queue.c

Permasalahan

Buatlah sebuah pemutar lagu yang bisa:

- Memutar lagu dari queue.
- Mengaktifkan dan menonaktifkan fitur loop.
- Menambahkan lagu ke queue berdasarkan ID-nya.
- Menambahkan beberapa lagu dari playlist ke queue.

Pemutar lagu ini menggunakan antrian melingkar untuk mengatur lagu-lagu. Saat fitur loop diaktifkan, lagu yang diputar harus kembali ke akhir queue.

Format Masukan

- Dua bilangan bulat N dan M. N menunjukkan jumlah lagu dan M menunjukkan jumlah playlist.
- Diikuti oleh M baris, masing-masing berisi 3 bilangan bulat yang mewakili ID lagu dalam playlist.
- Sebuah rangkaian operasi yang akan dikerjakan pada pemutar:
- `1`: Memutar lagu selanjutnya dari queue.
- `2`: Mengaktifkan/menonaktifkan fitur loop.
- `3 `: Menambahkan lagu ke queue berdasarkan ID-nya.
- `4`: Menambahkan lagu dari playlist ke queue.
- `0`: Keluar dari program.

Format Keluaran

- Saat memutar lagu: `Play lagu `
- Saat queue kosong: `Tidak ada lagu`
- Saat loop diaktifkan: `Looping lagu`
- Saat loop dinonaktifkan: `Tidak looping lagu`
- Saat queue penuh saat mencoba menambahkan lagu: `Queue penuh`

Jika terdapat playlist yang memiliki lagu yang tidak ada, (id_lagu < 0 atau id_lagu > N - 1) maka keluarkan `Playlist tidak valid` dan berhentikan program tanpa memproses masukan lainnya.

Batasan

- 1 <= N, M <= 100
- ID lagu dan ID playlist dimulai dari angka 0.

Contoh 1

Masukan:

Keluaran:

```
Looping lagu
Play lagu 1
Play lagu 1
Tidak looping lagu
Play lagu 1
Tidak ada lagu
```

10/30/23, 6:44 AM Pasca Praktikum 6

Catatan

Dalam contoh di atas, pengguna menambahkan lagu `1` ke queue, memutarnya, mengaktifkan fitur loop, memutar lagu tersebut dua kali (karena di-loop), menonaktifkan loop, memutar lagu tersebut sekali lagi, dan setelah itu mencoba memutar lagi tapi queue-nya kosong.

Contoh 2

Masukan:

```
5 1
4 1 2
1
3 1
4 0
1
1
1
1
0
```

Keluaran:

```
Tidak ada lagu
Play lagu 1
Play lagu 4
Play lagu 1
Play lagu 2
```

C **\$**

<u> 3.c</u>

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB

→ Pasca Praktikum 5

Jump to...

\$

Pasca-Praktikum 7 ►