

ALGORITMA – STACK AND QUEUE

1. Buat kelas QueueStack dilanjutkan dengan method `__init__` stack dan queue yang kosong.
2. Buat method `push_front` untuk menambahkan data ke dalam stack.
3. Buat method `push_back` untuk menambahkan data ke dalam queue.
4. Buat method `pop_front()` untuk menghapus dan mengembalikan elemen paling atas/depan dari stack / queue sesuai aturan FIFO.
5. Jika stack kosong, balikkan urutan elemen dalam queue dan tambahkan ke stack.
6. Balikkan elemen teratas dari stack.
7. Jika queue kosong, balikkan urutan elemen dalam stack dan tambahkan ke queue.
8. Balikkan elemen teratas dari queue.
9. Buat metode `pop_back` untuk menghapus dan mengembalikan elemen terakhir dari stack atau queue sesuai aturan LIFO.
10. Jika queue kosong, balikkan urutan elemen dalam stack dan tambahkan ke queue.
11. Balikkan elemen terakhir dari queue.
12. Jika stack kosong, balikkan urutan elemen dalam queue dan tambahkan ke stack.
13. Balikkan elemen terakhir dari stack.
14. Buat method `__str__()` untuk mengembalikan kondisi terakhir QueueStack.
15. Dalam metode ini, gabungkan elemen stack dan queue secara terbalik.
16. Dalam perulangan `while True`, baca jumlahPerintah dari masukan pengguna.
17. Inisialisasi objek `qs` sebagai kelas QueueStack.
18. Dalam perulangan `for`, pengguna memasukkan perintah ke variable “perintah”.
19. Untuk perintah 'push back' atau 'push front', tambahkan nilai yang dimasukkan ke dalam stack atau queue.
20. Untuk perintah 'pop back' atau 'pop front', lakukan operasi pop sesuai aturan FIFO atau LIFO.
21. Cetak kondisi terakhir dari QueueStack, diikuti inisial `qs`.
22. Tanya kepada pengguna apakah mereka ingin melanjutkan atau tidak.
23. Jika jawabannya = "tidak", keluar dari perulangan `while`. Jika “ya” = lanjut kembali.
24. Cetak pesan program selesai.