

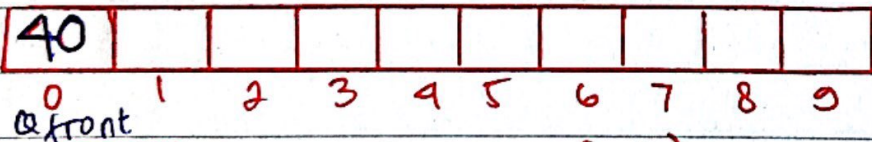
Nama : Zulfatun Nisa
Kelas : 2D
Nim : 20090143

Tugas praktikum 7.

2. Ilustrasi jalanya program

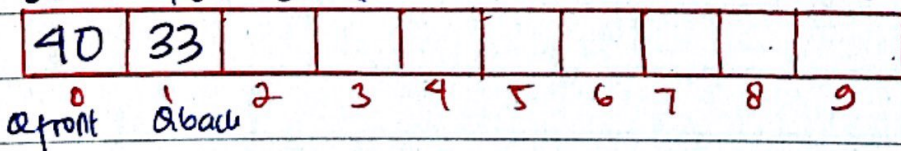
Step 1 → enqueue (40)

merupakan operasi pada antrian yang mempunyai fungsi untuk menambahkan data. Data yang akan kita tambahkan yaitu 40. Disini terdapat 10 Variabel antrian dimana kita akan memulai dari indeks 0-9. Data 40 tsb akan berada di indeks ke 0.



Step 2 → enqueue (33)

Selanjutnya yaitu kita akan menambahkan data ke 33. Data tersebut akan berada di indeks ke 1.



Step 3 → **Peek ()**

Operasi selanjutnya yaitu peek, Untuk Mengakses elemen yang paling depan / elemen yang akan dilayani terlebih dahulu

40	53								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

front
peek = 40

Nilai yang paling depan = 40

Step 4 → **enqueue (60)**

Kembali pada operasi enqueue data yang akan ditambahkan yaitu 60. Maka data tersebut akan berada di Indeks selanjutnya yaitu Indeks ke-2

40	53	60							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

front
back

Step 5 → **dequeue**

Operasi dequeue yaitu untuk mengeluarkan data pada antrian. Sesuai dengan konsepnya yaitu FIFO / first in first out. yaitu data yang pertama kali masuk akan pertama kali keluar. Jadi disini data yang akan dikeluarkan yaitu data 40 karena berada di paling depan / pertama.

60	53								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

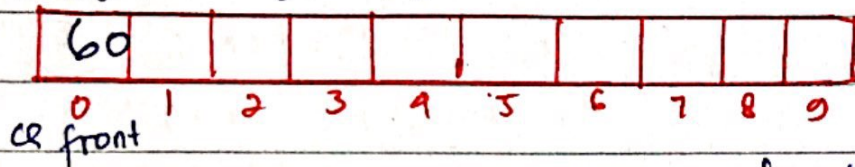
front
back

peek = 60

Nilai yang paling depan = 40

Step 6 → dequeue ()

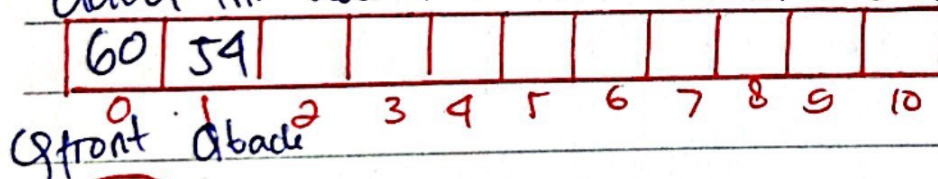
Selanjutnya yaitu operasi dequeue, data yang akan dikeluarkan yaitu data yang ada di depan. Jadi, 33 akan dikeluarkan dari antrian, sehingga data yang tersisa hanya 60



nilai yang diambil dari antrian = 33

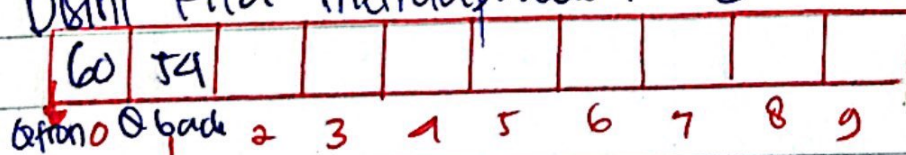
Step 7 → enqueue (54)

Kembali lagi kita menggunakan operasi enqueue data yang akan kita tambahkan yaitu 54. Sehingga data ini akan berada di indeks ke - 1



Step 8 → peek ()

Untuk mengakses elemen yang paling depan. Disini kita mendapatkan 2 data, yaitu 60 dan 54



peek = 60

nilai yang paling depan = 40