

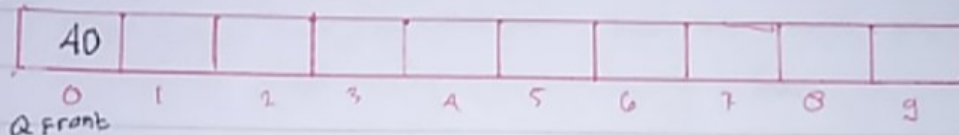
Nama : Rr. Annisa Ayu Nur  
NIM : 20090131  
Kelas : 2B  
Tugas Alabi 7

## 2. Ilustrasi Jalannya program

Step 1 → enqueue (40)

Merupakan Operasi pada antrian yang mempunyai ~~data~~ fungsi untuk menambahkan data.

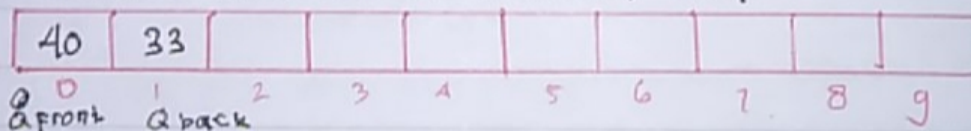
Data yang akan kita tambahkan yaitu 40. disitu terdapat 10 variabel Antrian dimana kita akan berada di indeks 0-9. Data 40 akan berada di indeks ke-0.



Step 2 → enqueue (33)

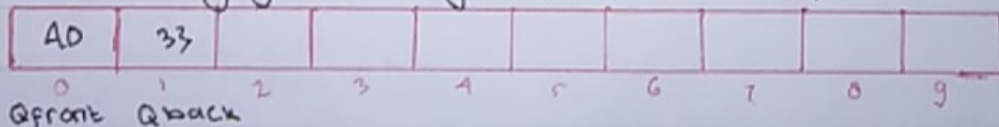
Selanjutnya yaitu kita akan menambahkan data 33.

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.

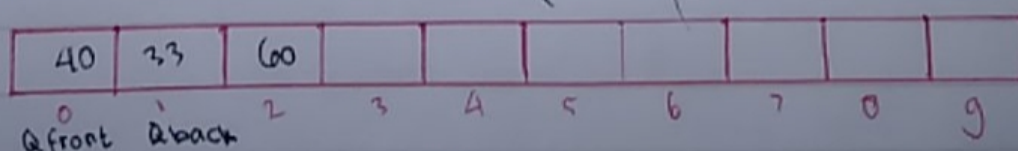


Peek = 40

nilai yang paling depan = 40

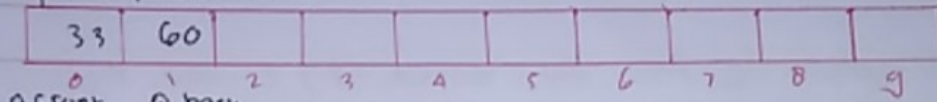
Step 4 → enqueue (60)

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



Step 5 → dequeue ()

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

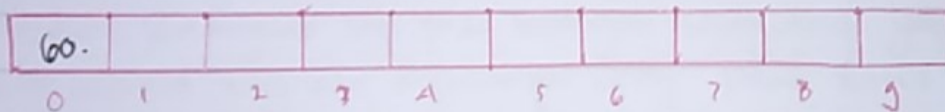


Qfront Qback

Nilai yang diambil dari antrian = 40.

Step 6 → ~~dequeue~~ 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.

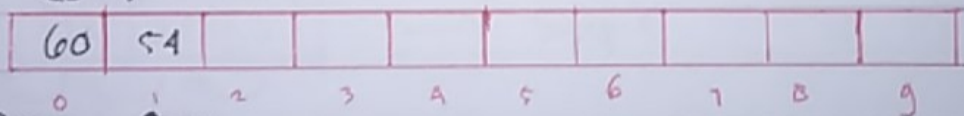


Qfront

Nilai yang diambil dari antrian = 33

Step 7 → enqueue (54)

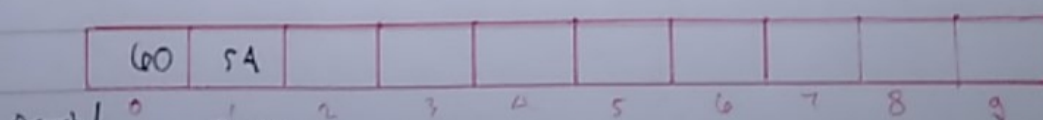
Kembali lagi kita menggunakan operasi enqueue, data yang akan kita tambahkan yaitu 54. sehingga data ini akan berada di indeks ke - 1



Qfront Qback

Step 8 → Peek ()

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



Qfront

Qback

Peek = 60

Nilai yang paling depan = 60