

Nama : Derby Rahadian

Nim : 20090120

Kelas : 2C

Tugas 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 Variable antrian dimana kita akan memulai dari indeks 0-9. Data 40 tsb akan berada di indeks ke - 0

40									
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qfront 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Step 2 → Enqueue (33)

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

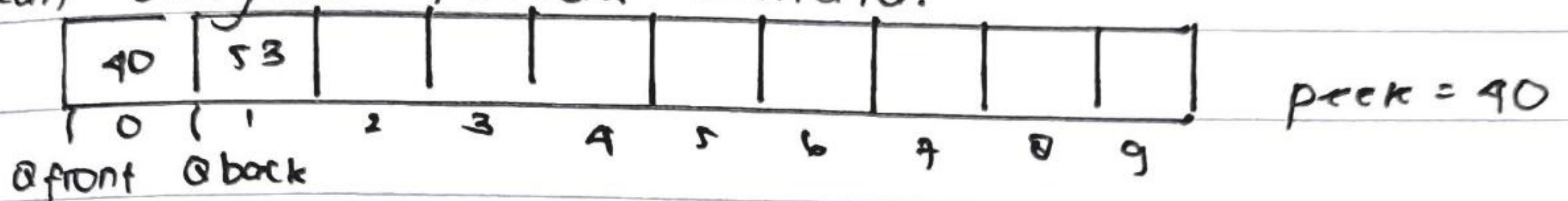
40	33								
----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

Qfront Qback 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



step 3 → peek (40)

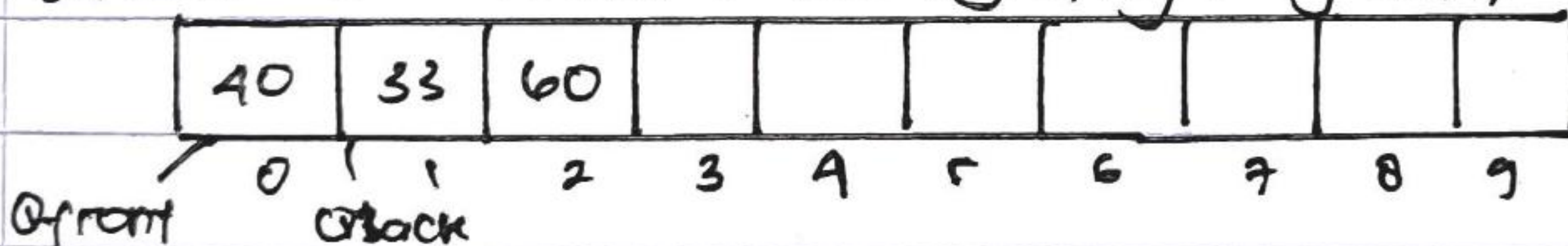
operasi selanjutnya yaitu peek, untuk mengakses elemen yang paling depan / elemen yg akan dilayani terlebih dahulu.



↳ Nilai yang paling depan = 40

step 4 → Enqueue (60)

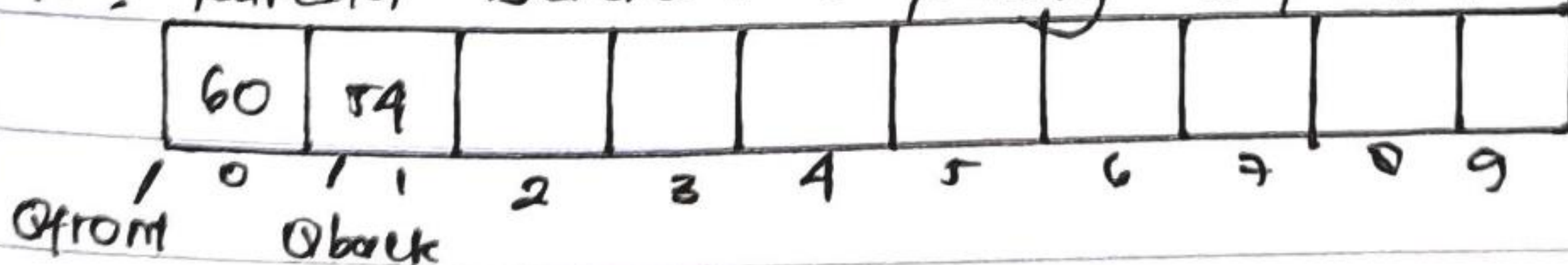
kembali pd operasi enqueue data yg akan ditambahkan yaitu 60. Maka data tsb akan berada di indeks, selanjutnya yaitu indeks ke-2



step 5 → dequeue

yaitu untuk mengeluarkan data pd antrian.

Jadi, disini data yang akan dikeluarkan yaitu data 40, karena berada di paling depan / pertama

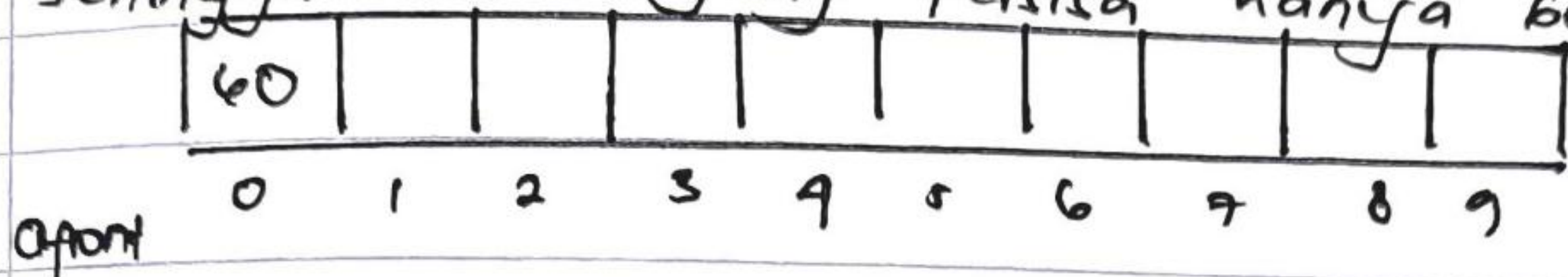


peek = 60

Nilai yang paling depan = 40

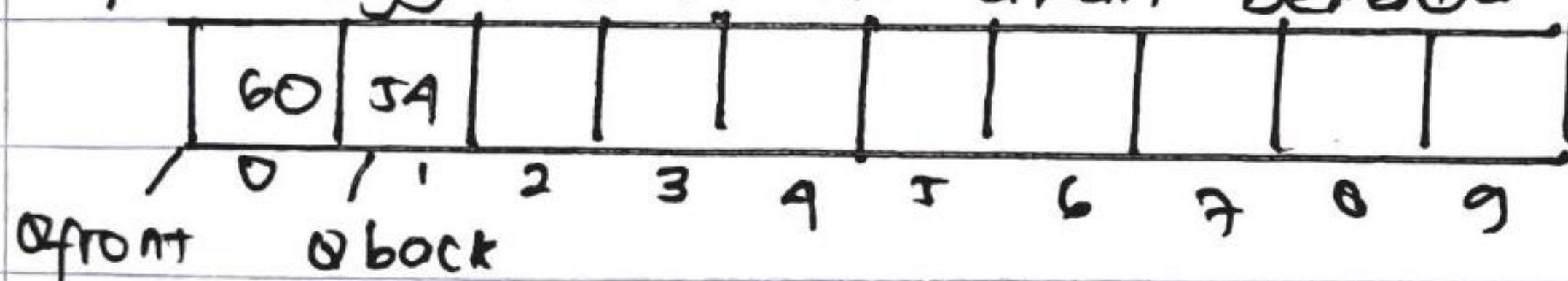
step 6 \rightarrow dequeue ()

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



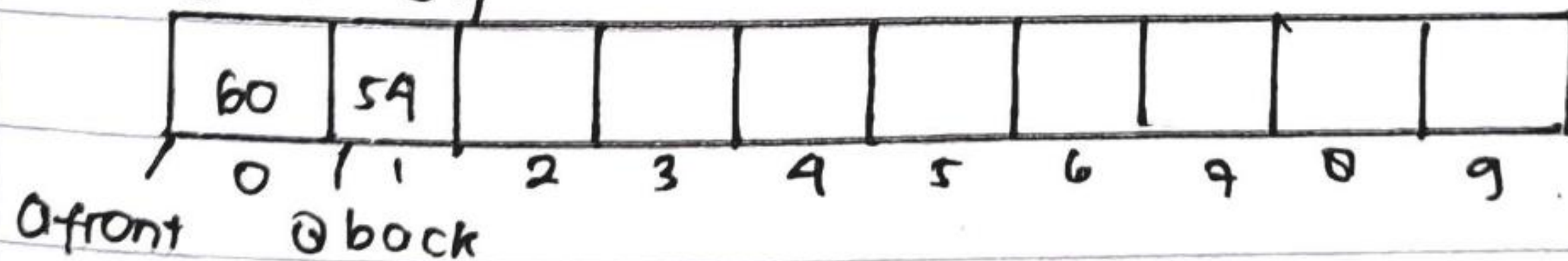
step 7 \rightarrow enqueue (54)

kembali lagi kita menggunakan operasi enqueue data yang akan kita tambahkan yaitu 54. sehingga data ini akan berada di index - 1



step 8 \rightarrow peek ()

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



peek = 60

Nilai yang paling Depan = 60.