

Nama : Fika Nur Hasari
 NIM : 21092001
 Kelas : 2'D
 Mata Kuliah : Algoritma dan Struktur Data 2

// Tugas Praktikum 7 Queue (Antrian) //

2) Ilustrasi program Queue (Antrian)

Output :

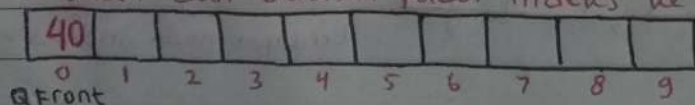
40
40 33
nilai yang paling depan = 40
40 33 60
Yang diambil dari antrian = 40
33 60
Yang diambil dari antrian = 33
60
60 54
nilai yang paling depan = 60

Ilustrasi :

Step 1

Enqueue (40)

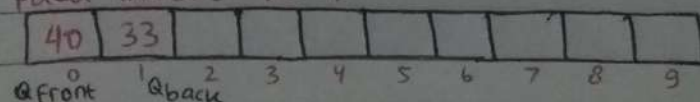
terdapat 10 variabel antrian dengan indeks 0-9. Kemudian dilakukan enqueue (40) yaitu untuk memasukkan data (40) ke dalam antrian dan berada pada indeks ke-0.



Step 2

Enqueue (33)

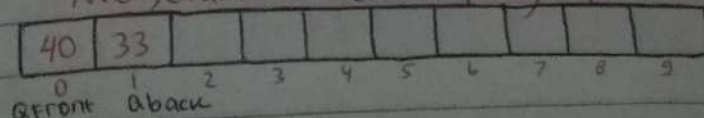
Menambah / memasukkan data (33) ke dalam antrian, yaitu berada pada indeks ke-1



Step 3

peek ()

Mengetahui nilai elemen paling depan untuk dilayani lebih dulu.

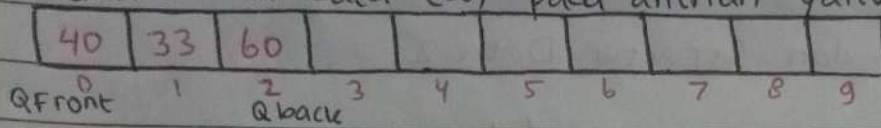


nilai peek = 40
 terdapat pada indeks ke-0

Step 4

Enqueue (60)

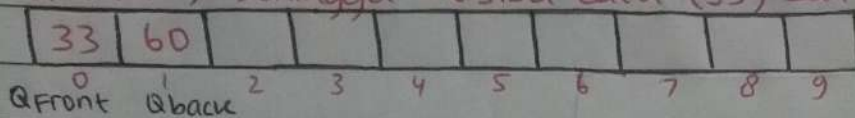
memasukkan data (60) pada antrian yaitu pada indeks ke -2



Step 5

Deque ()

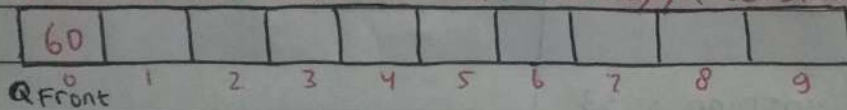
mengeluarkan data elemen terdepan, yaitu data (40) dikeluarkan dari antrian, sehingga tersisa data (33) dan (60).



Step 6

Deque ()

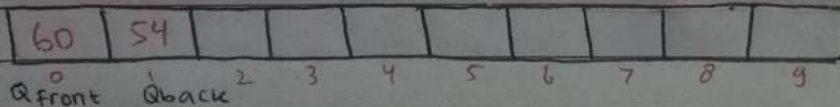
Mengeluarkan data elemen terdepan pada antrian, yaitu data (33) dikeluarkan dari antrian sehingga tersisa data (60).



Step 7

Enqueue (54)

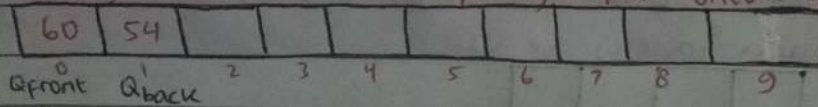
memasukkan data (54) ke dalam antrian, yaitu pada indeks ke -1



Step 8

Peek ()

mengetahui nilai elemen paling depan untuk dilayani lebih dulu



nilai peek = 60

terdapat pada indeks ke -0