

NAMA : DENIAR ANGGA ✓

KELAS : 2C

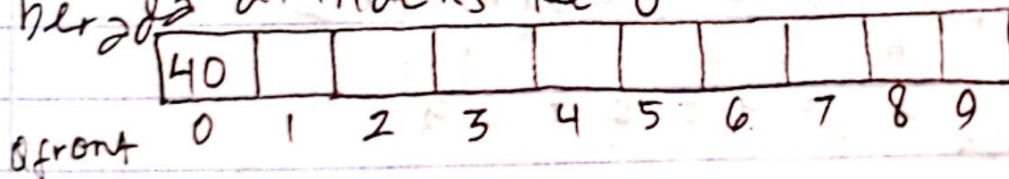
NIM : 20090139

TUGAS 7

2. ilustrasi jalannya program

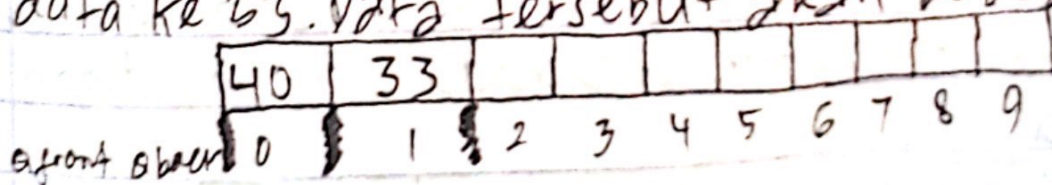
Step 1 → Enqueue (40)

merupakan operasi pd antrian yg mempunyai fungsi utk menambahkan data. Data yg akan kita tambahkan yaitu 40. Disini terdpt 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 - 1



Step 3 → peek ()

Operasi selanjutnya yaitu peek, untuk mengakses elemen yg paling depan / elemen yg akan dilayani terlebih dahulu

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

peek = 40

↳ 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

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

Step 5 → dequeue

Operasi dequeue yaitu utk mengeluarkan data pd antrian. jadi, disini data yg akan dikeluarkan yaitu data 40, karena berada di paling depan / pertama

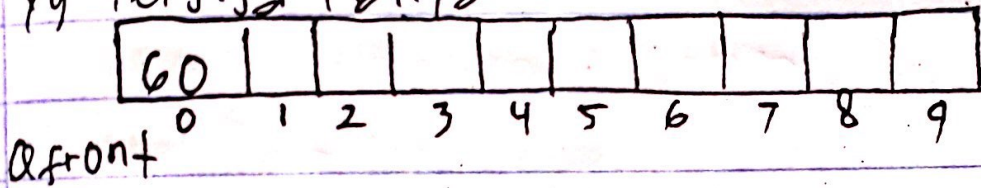
60	53								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
front	back								

peek = 60

nilai yg paling depan = 40

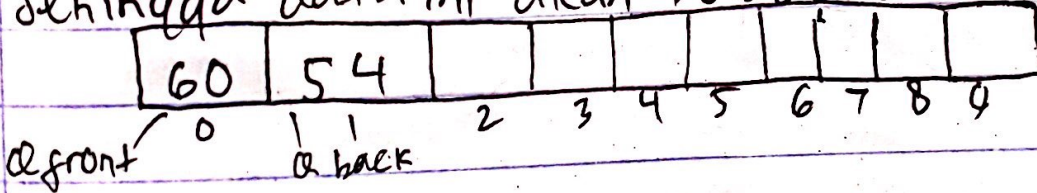
Step 6 → Dequeue ~~()~~ ()

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



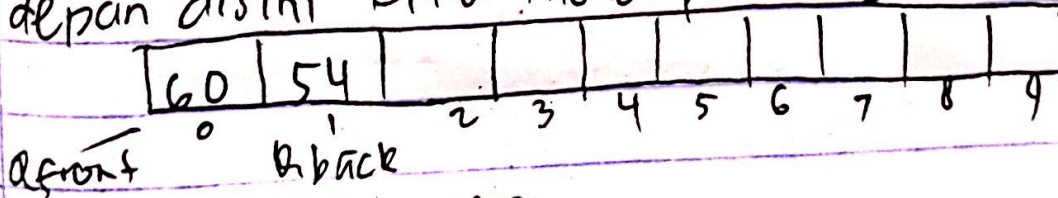
Step 7 → enqueue (54)

Kembali lagi kita menggunakan operasi enqueue data yg akan kita tambahkan yaitu 54. Sehingga data ini akan berada di index-1



Step 8 → peek ()

Utk mengakses elemen yg paling depan disini kita mendapatkan 2 data, yaitu 60 & 54



peek = 60

nilai yg paling depan a = 40