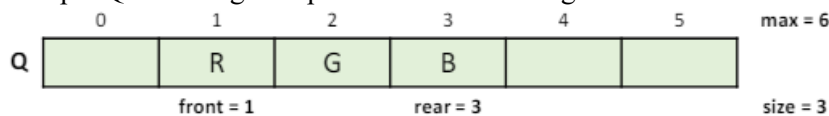




Name : Azaria Cindy Sahasika
 Number Id : 2341760169 / 06
 Class : 1G – Business Information System
 Lesson : Algorithm and Data Structure
 Material : Material 8 - Queue
 Github Link : <https://github.com/azariacindy/algorithm-ds>

- Jelaskan perbedaan antara struktur data queue dengan stack.
 - Queue(antrian): struktur data liniernya menggunakan *First In First Out (FIFO)*
 - Stack(tumpukkan): struktur data liniernya menggunakan *Last In First Out (LIFO)*
- Terdapat Queue dengan kapasitas 6 elemen sebagai berikut:



Gambarkan kondisi Queue dan tentukan nilai rear dan front untuk beberapa operasi berikut:

- Menambahkan data A
 [..., R, G, B, A, ...]
 front = 1 rear = 4 size = 4
- Menghapus data R dan G
 [..., ..., ..., B, A, ...]
 front = 3 rear = 4 size = 2
- Menambahkan data X, Y, dan Z
 [Y, Z, ..., B, A, X]
 front = 3 rear = 1 size = 5
- Menghapus data B dan A
 [Y, Z, ..., ..., ..., X]
 front = 5 rear = 1 size = 3

- Buatlah flowchart untuk operasi Enqueue dan Dequeue!

