

1.

012345

data

		A	S	D	
--	--	---	---	---	--

max 6

size 3

front = 2 rear = 3

012345

data

		A	S	D	P
--	--	---	---	---	---

max 6

size 4

front = 2 rear = 5

012345

data

				D	P
--	--	--	--	---	---

max 6

size 2

front = 4 rear = 5

012345

data

X	Y	Z		D	P
---	---	---	--	---	---

max 6

size 5

front = 0 rear = 5

012345

data

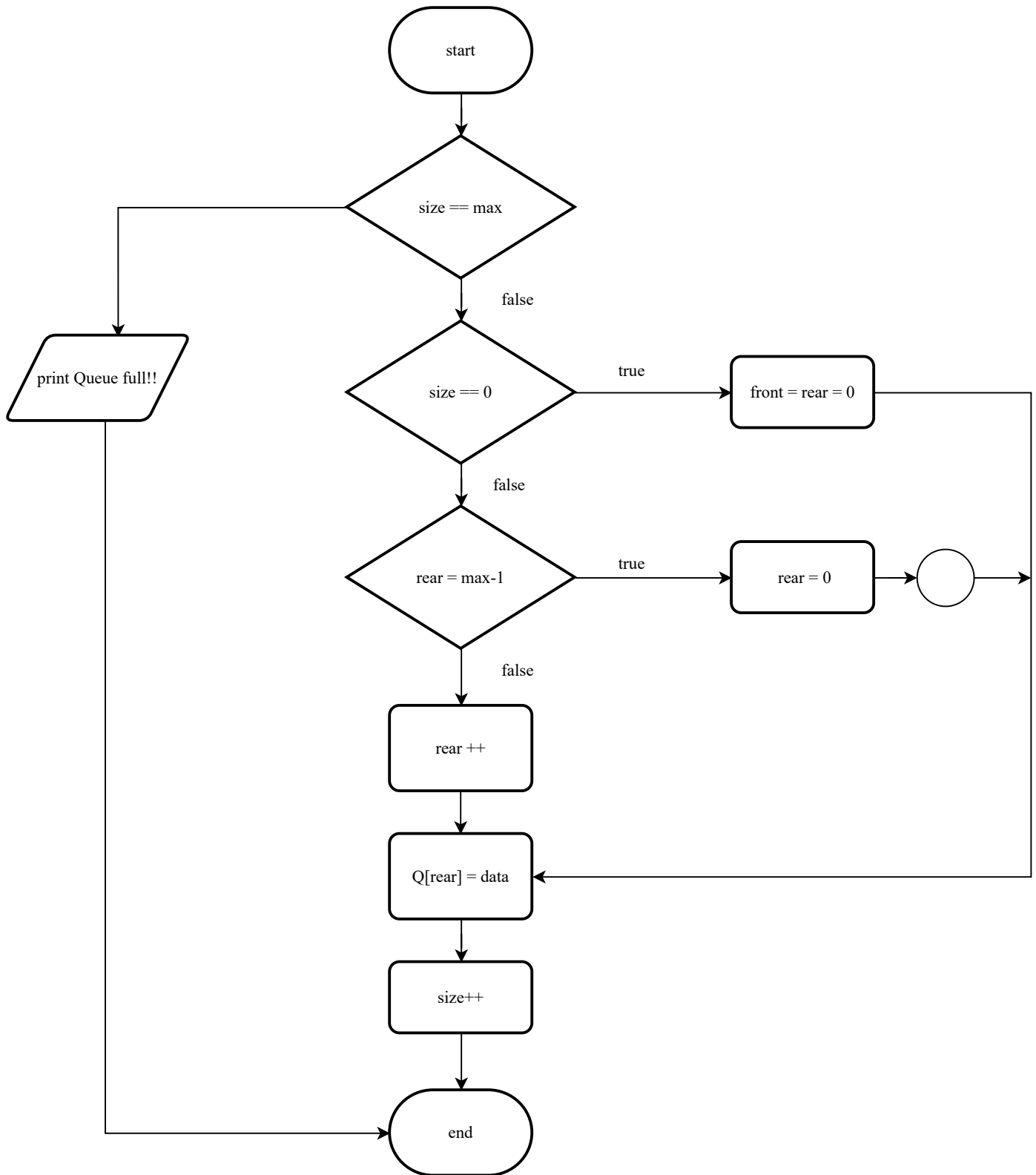
X	Y	Z			
---	---	---	--	--	--

max 6

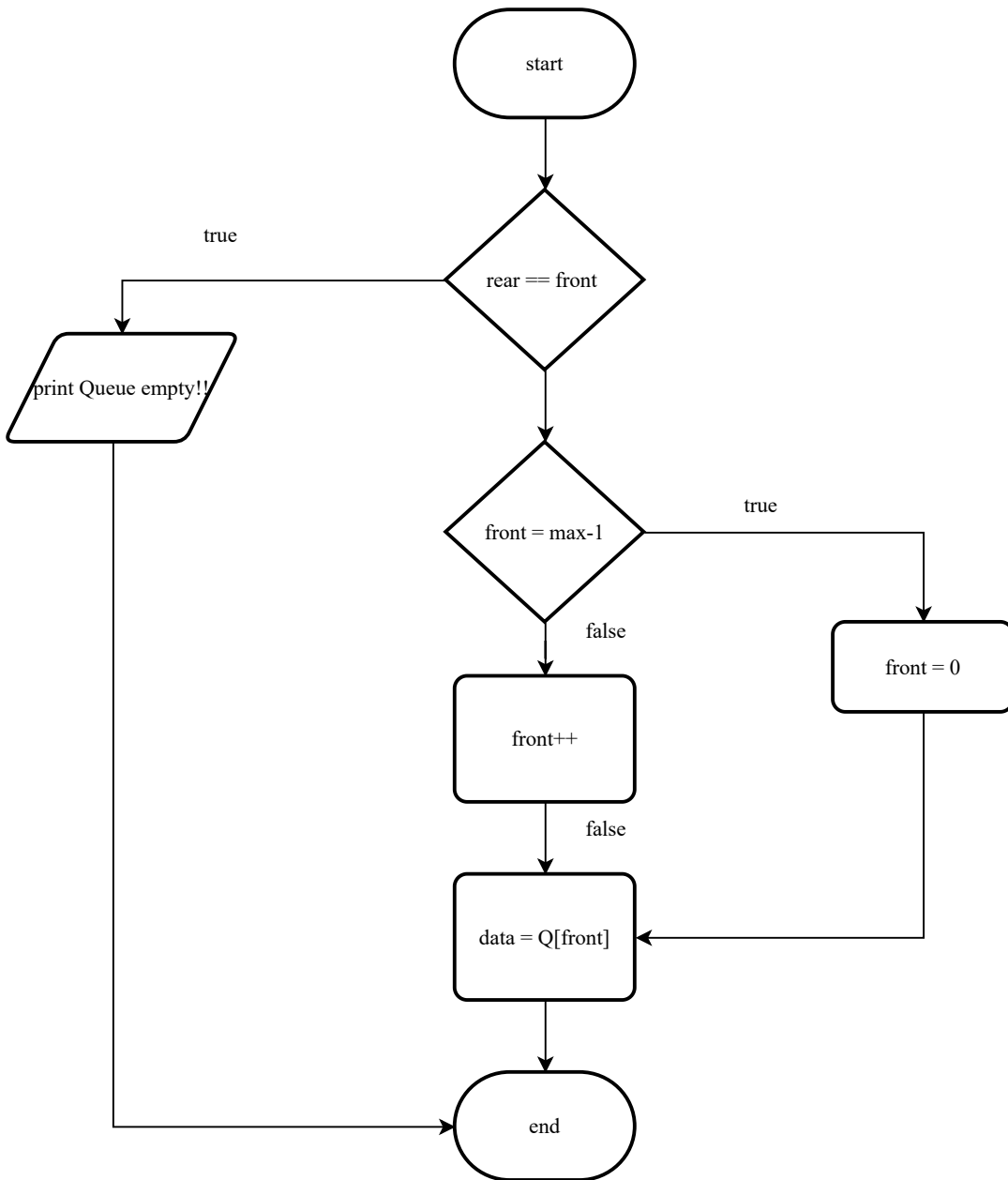
size 3

front = 0 rear = 3

2. Enqueue



Deque



3.

Perbedaan Stack dan Queue

Stack	Queue
1. Penambahan dan penghapusan data hanya dilakukan pada salah satu sisi saja, sehingga hanya perlu mengubah posisi pointer (TOP) sesuai dengan penambahan atau pengurangan data	1. Pengubahan posisi dilakukan pada dua buah pointer, yaitu FRONT dan REAR
2. Stack menggunakan metode LIFO (Last In First Out)	2. Queue menggunakan metode FIFO (First In First Out)
3. Jumlah pointer yang digunakan satu	3. Jumlah pointer yang digunakan dua
4. Operasi yang dilakukan push and pop	4. Operasi yang dilakukan enqueue and dequeue
5. Prosesnya dilakukan cukup sederhana	5. Prosesnya dilakukan cukup kompleks