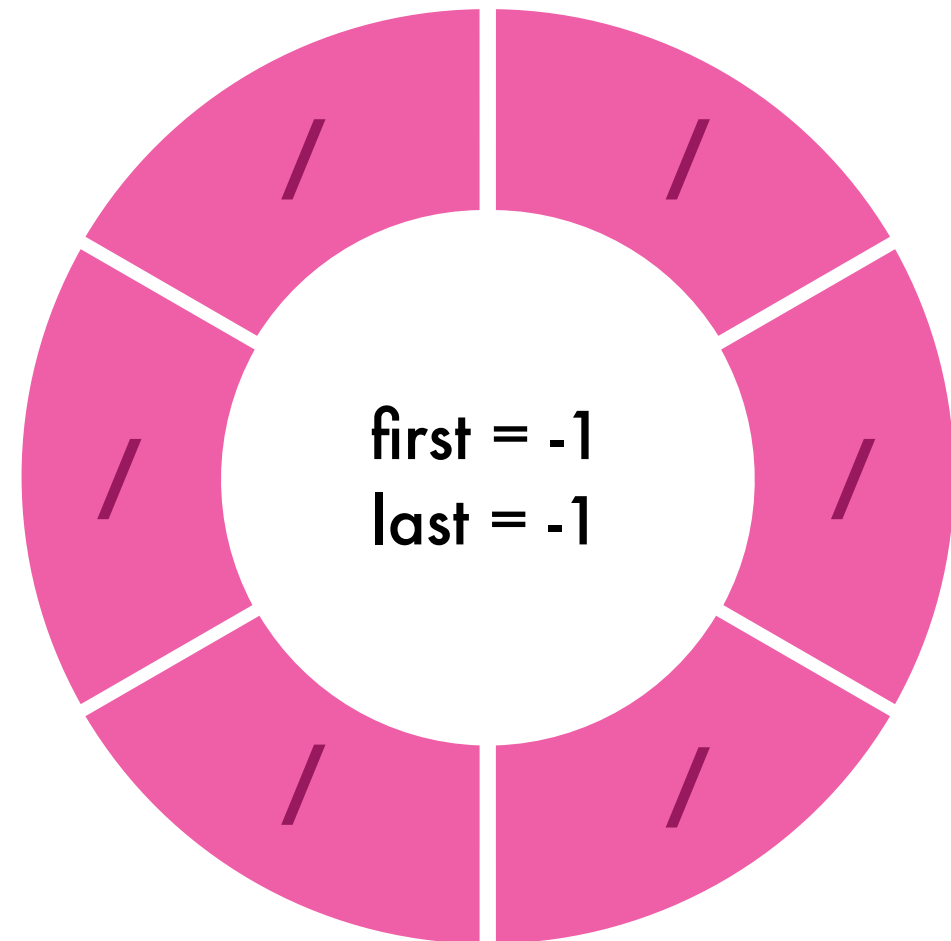
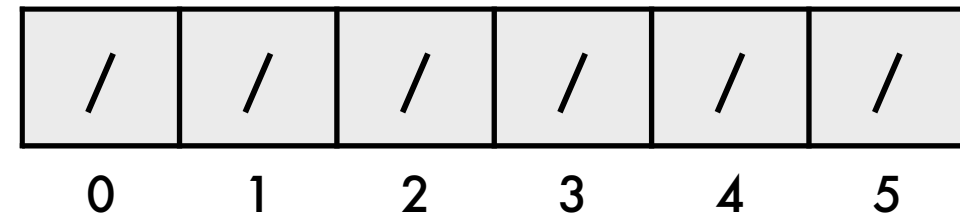


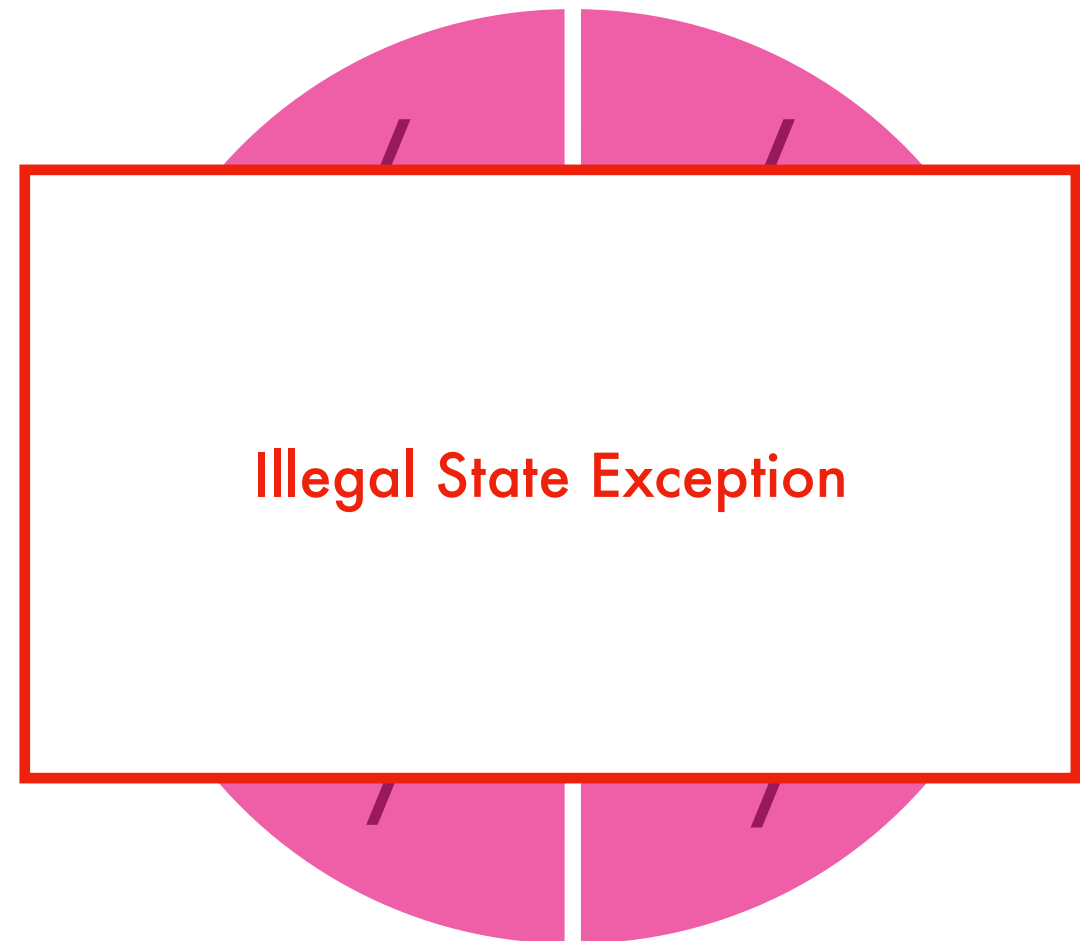
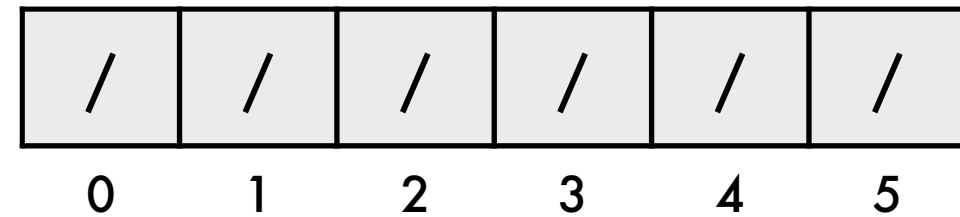
```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);
```

```
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```



p = []:6

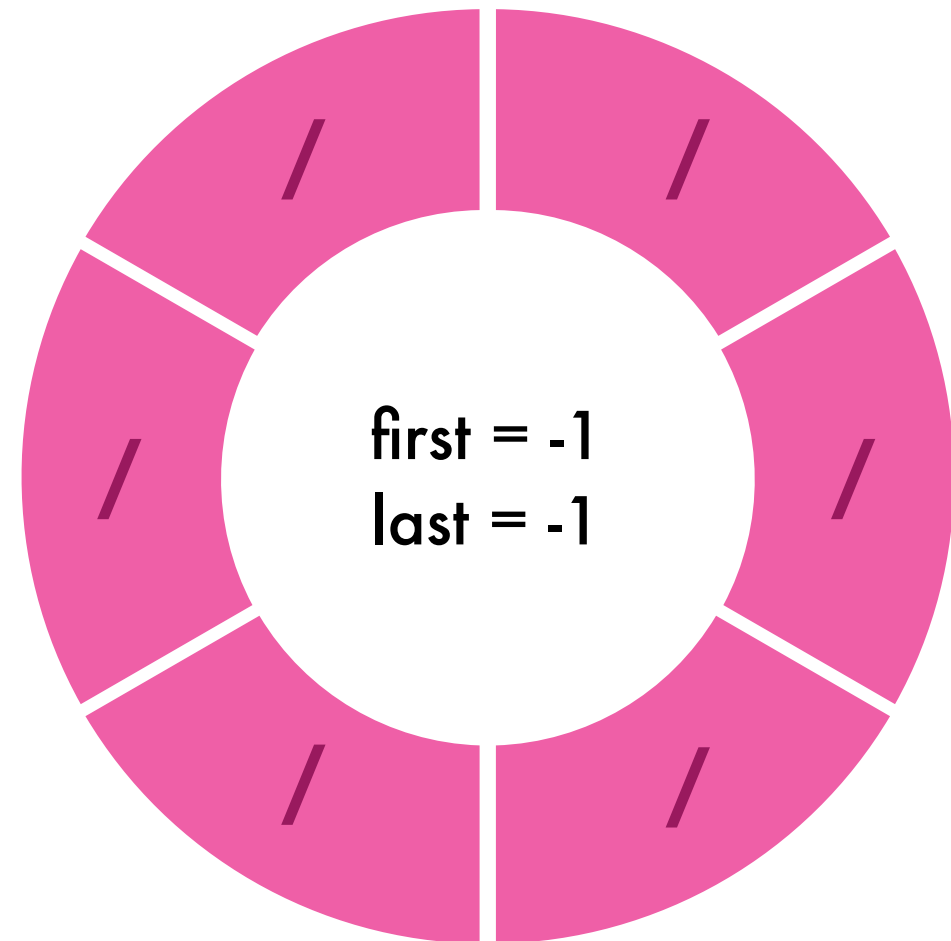
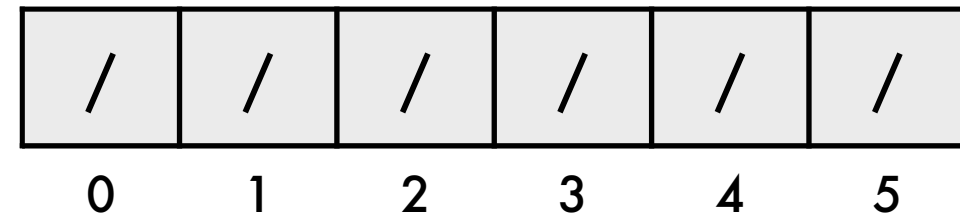
```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```



p = []:6

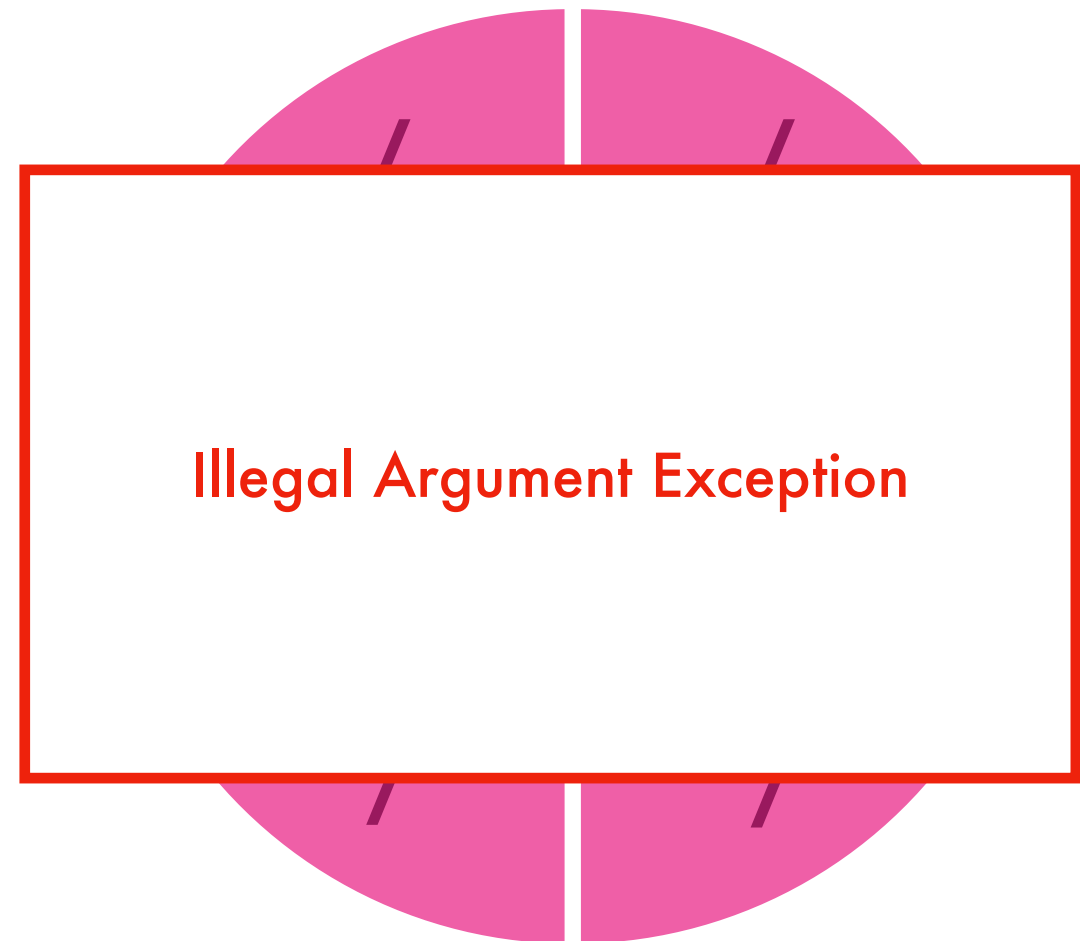
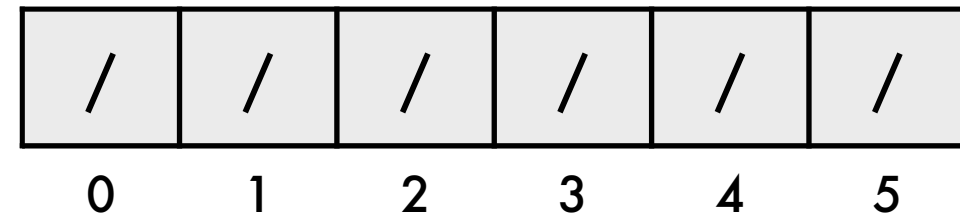
```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);
```

```
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```



p = []:6

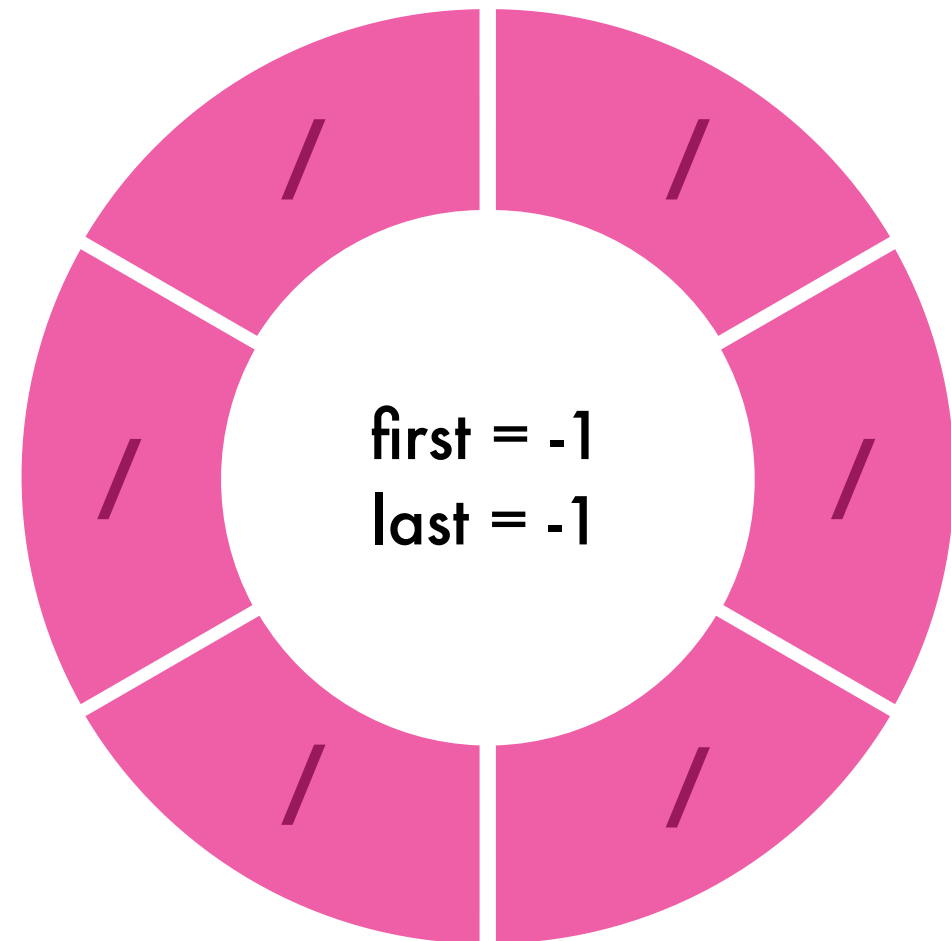
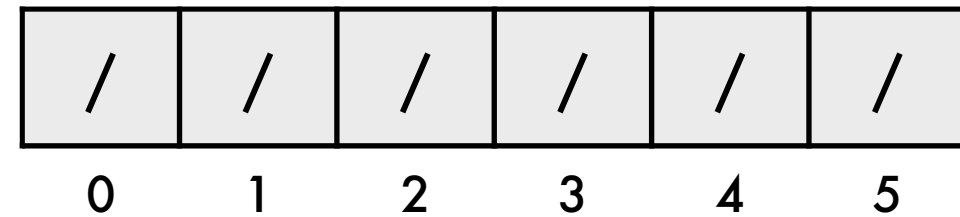
```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```



p = []:6

```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);
```

```
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```

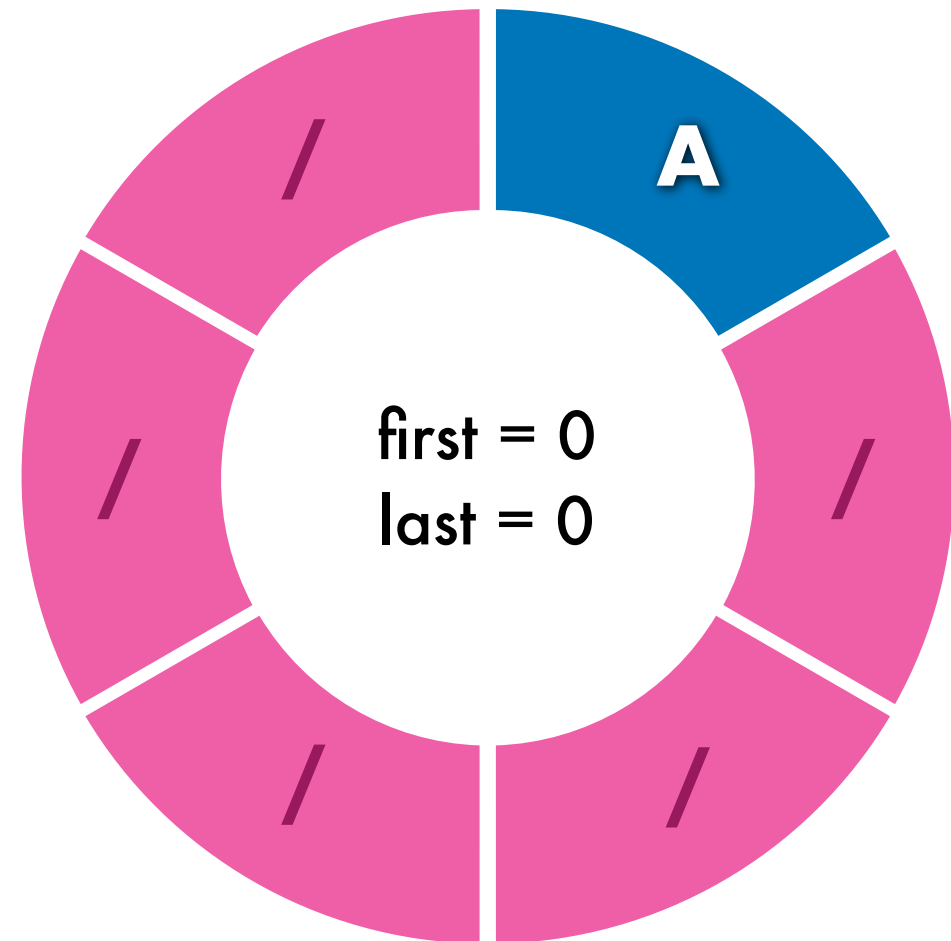
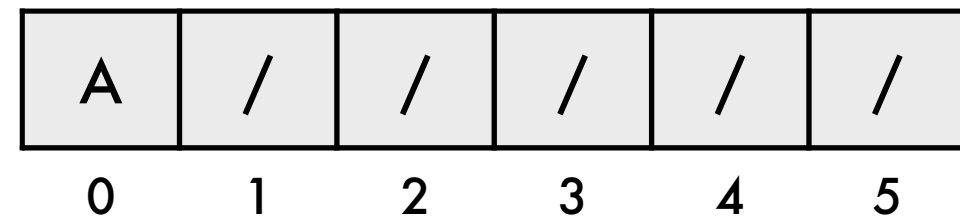


p = []:6

```

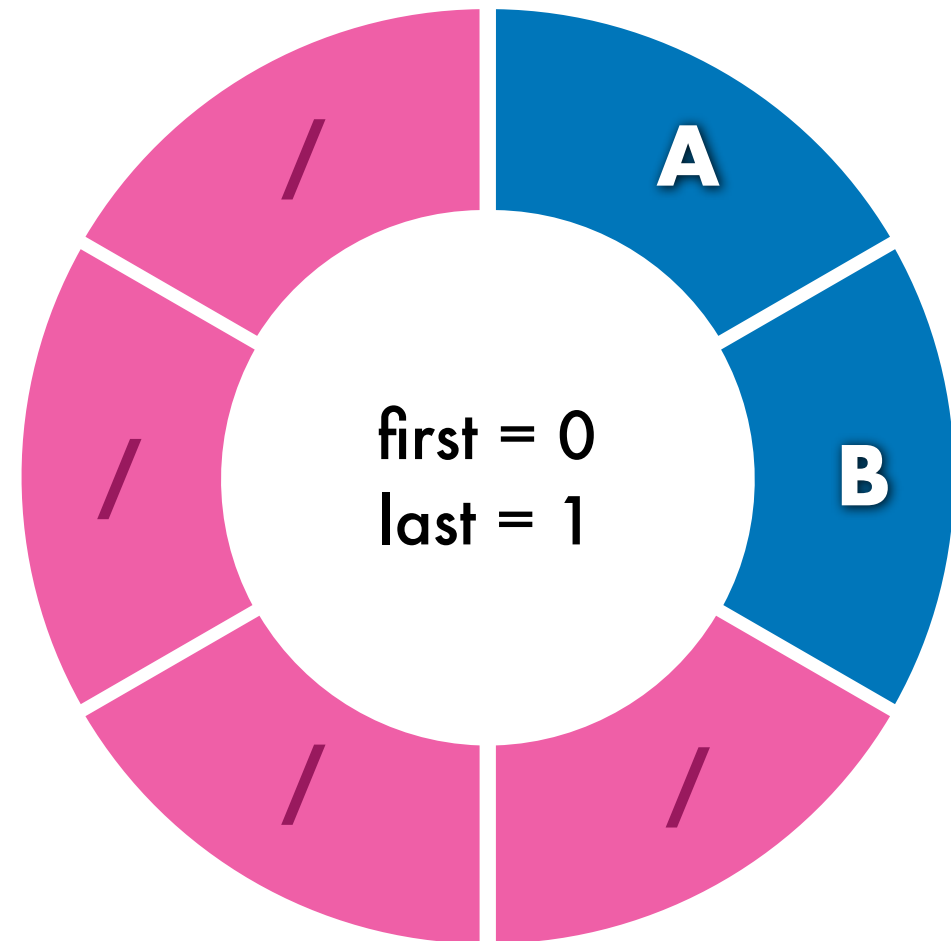
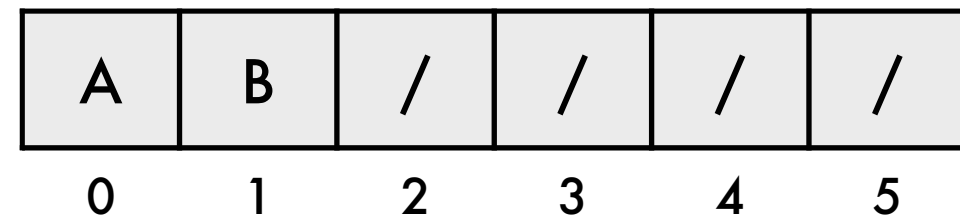
Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```



p = [A]:6

```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```

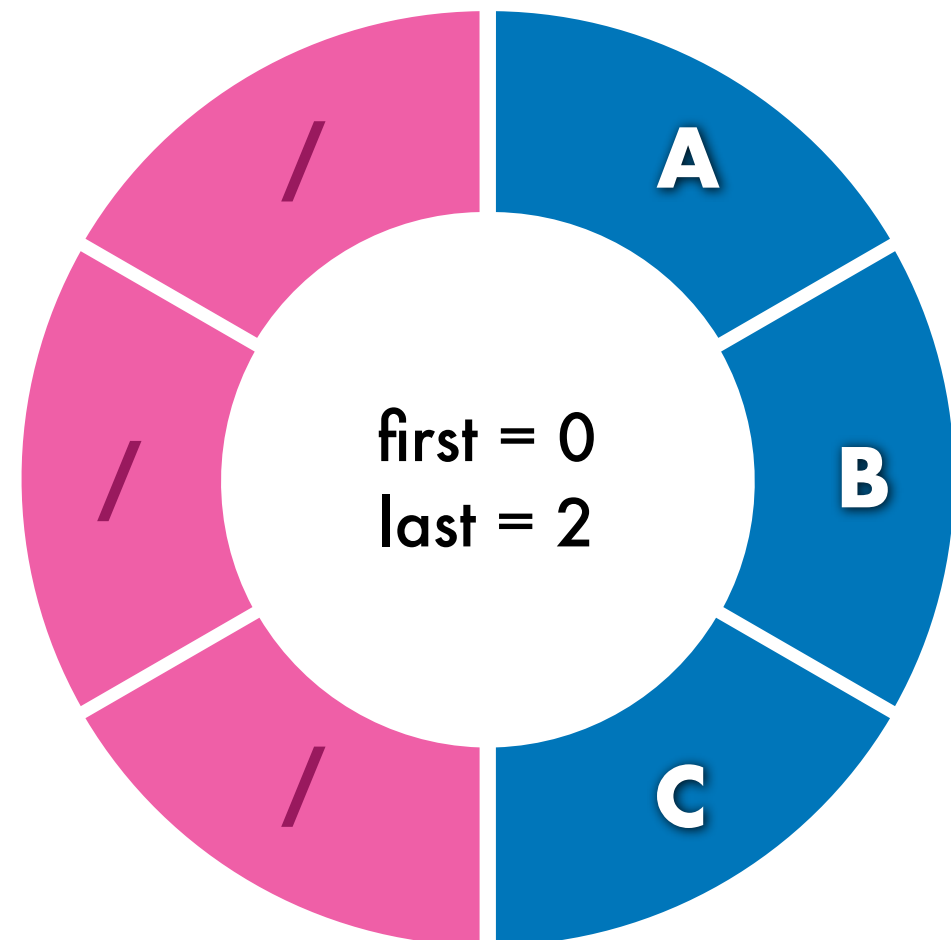
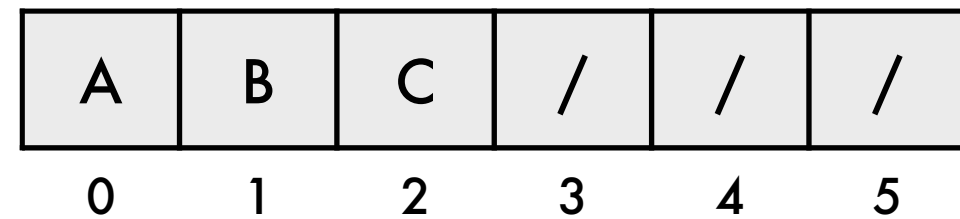


p = [A,B]:6

```

Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```



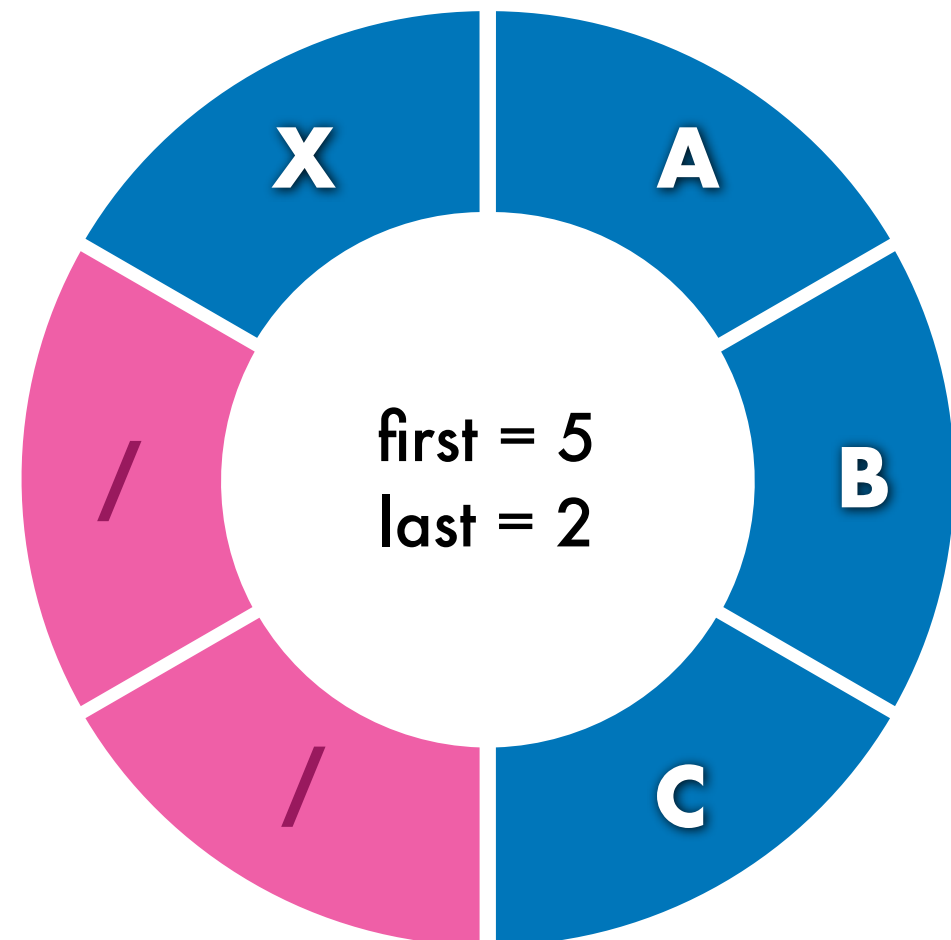
p = [A,B,C]:6


```

Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```

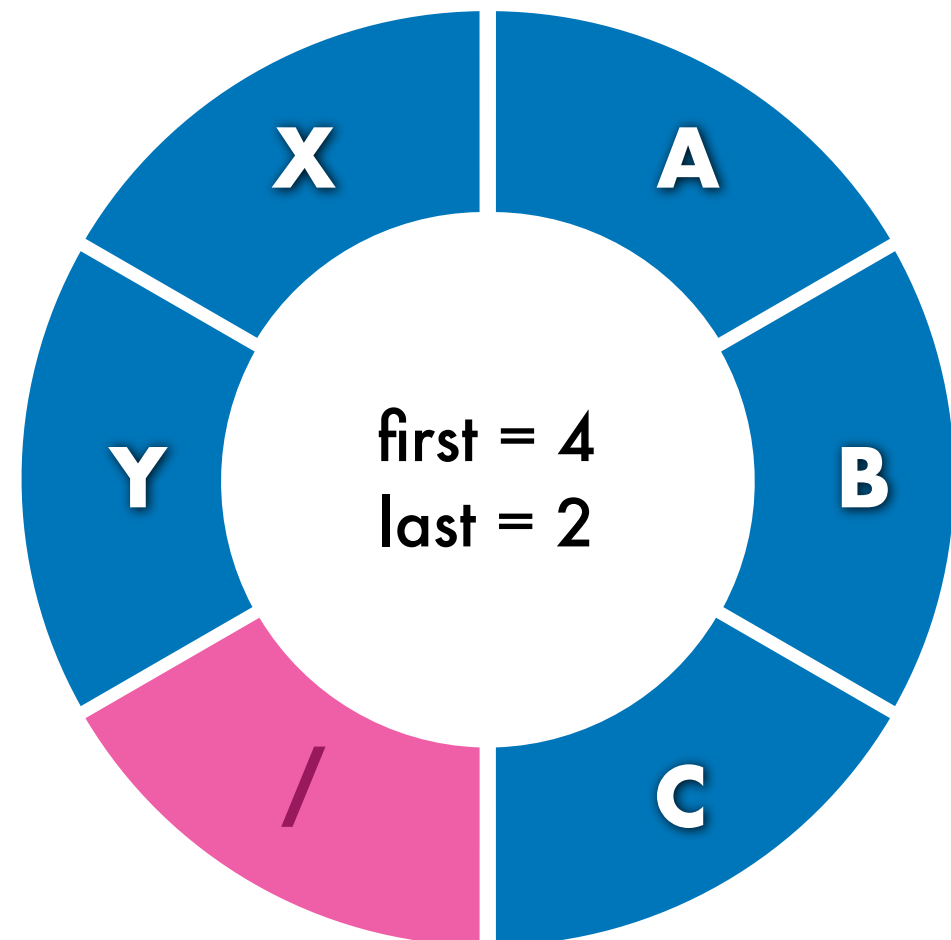
A	B	C	/	/	X
0	1	2	3	4	5



p = [X,A,B,C]:6

```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```

A	B	C	/	Y	X
0	1	2	3	4	5



p = [Y,X,A,B,C]:6

```

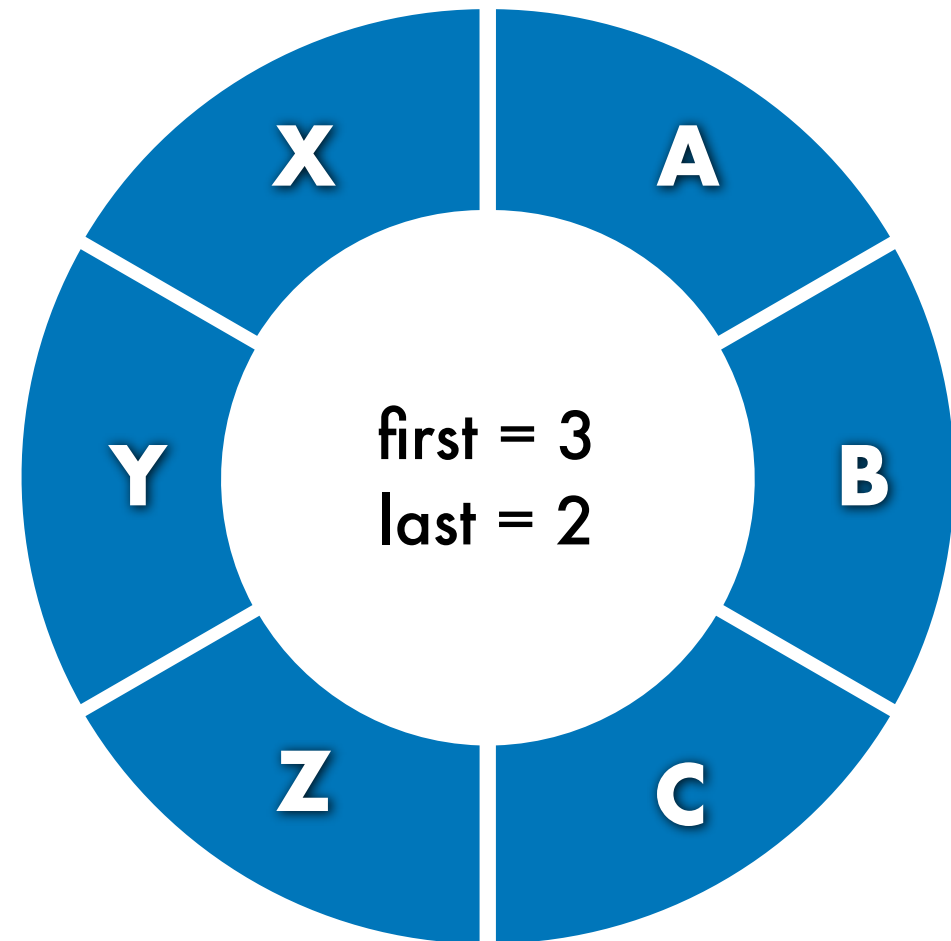
Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");


---


p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

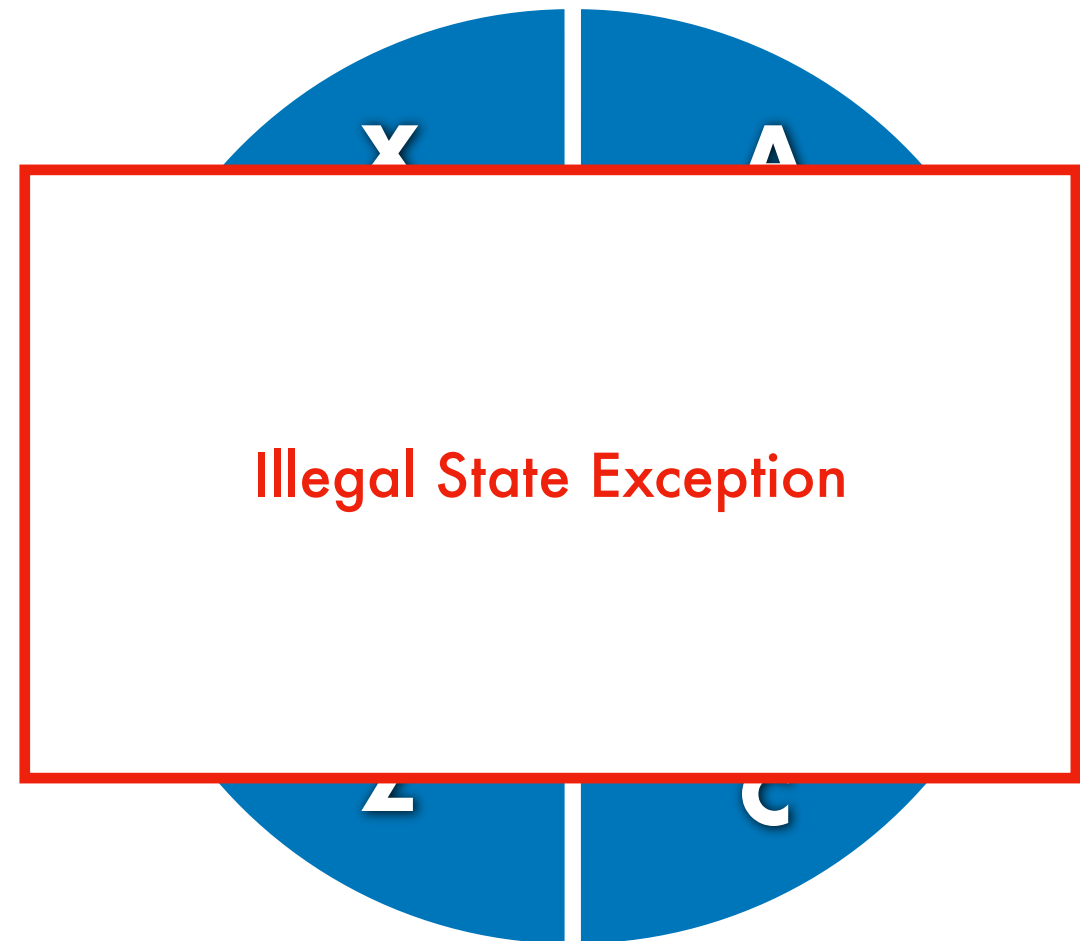
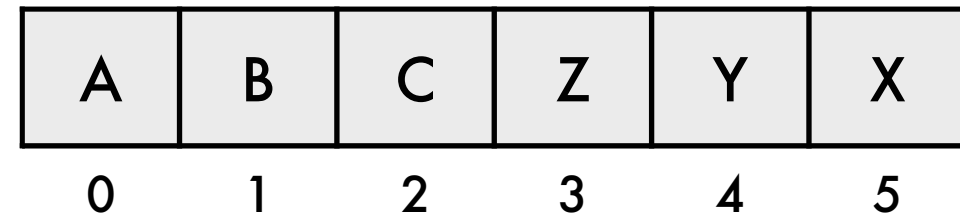
```

A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



p = [Z,Y,X,A,B,C]:6

```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```



p = [Z,Y,X,A,B,C]:6

```

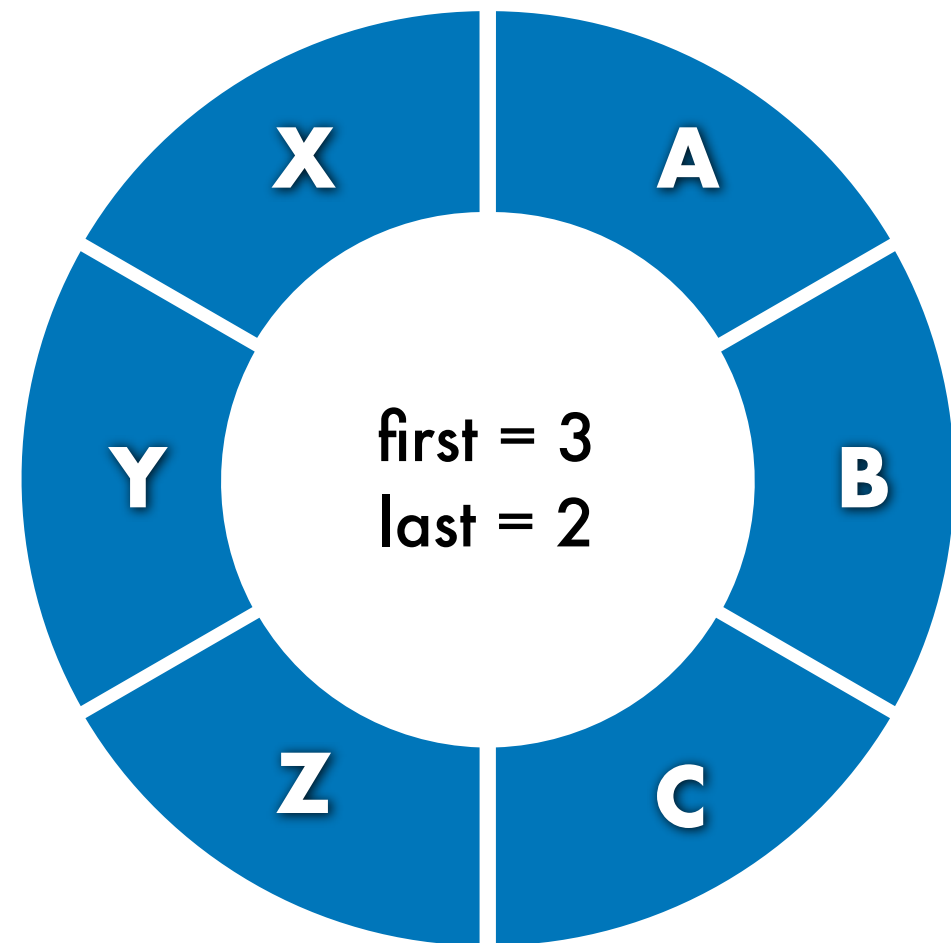
Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");


---


p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```

A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



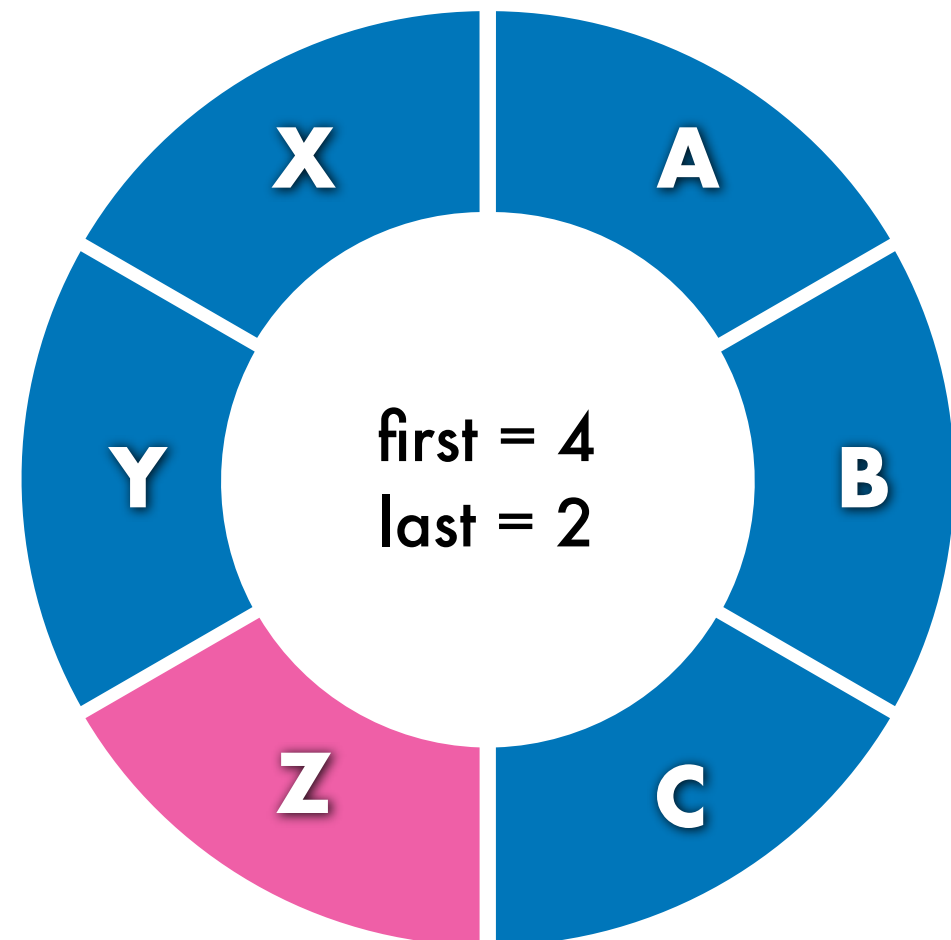
p = [Z,Y,X,A,B,C]:6

```

Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```

A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



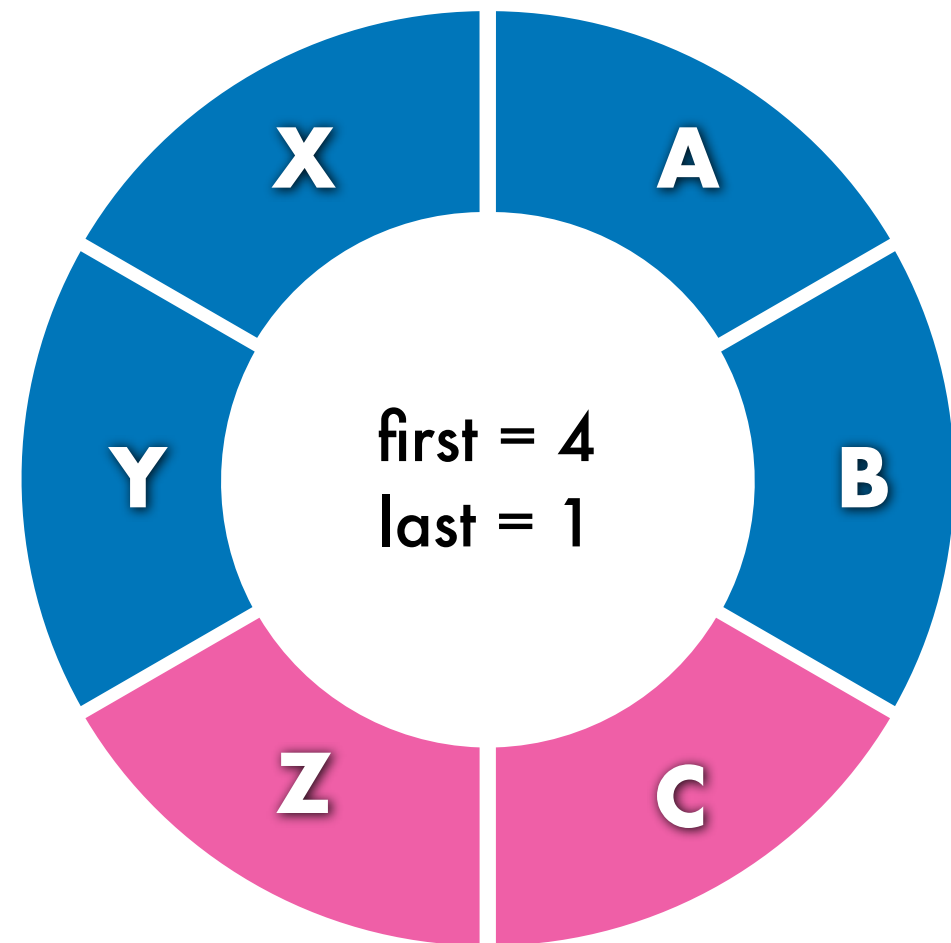
p = [Y,X,A,B,C]:6

```

Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```

A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



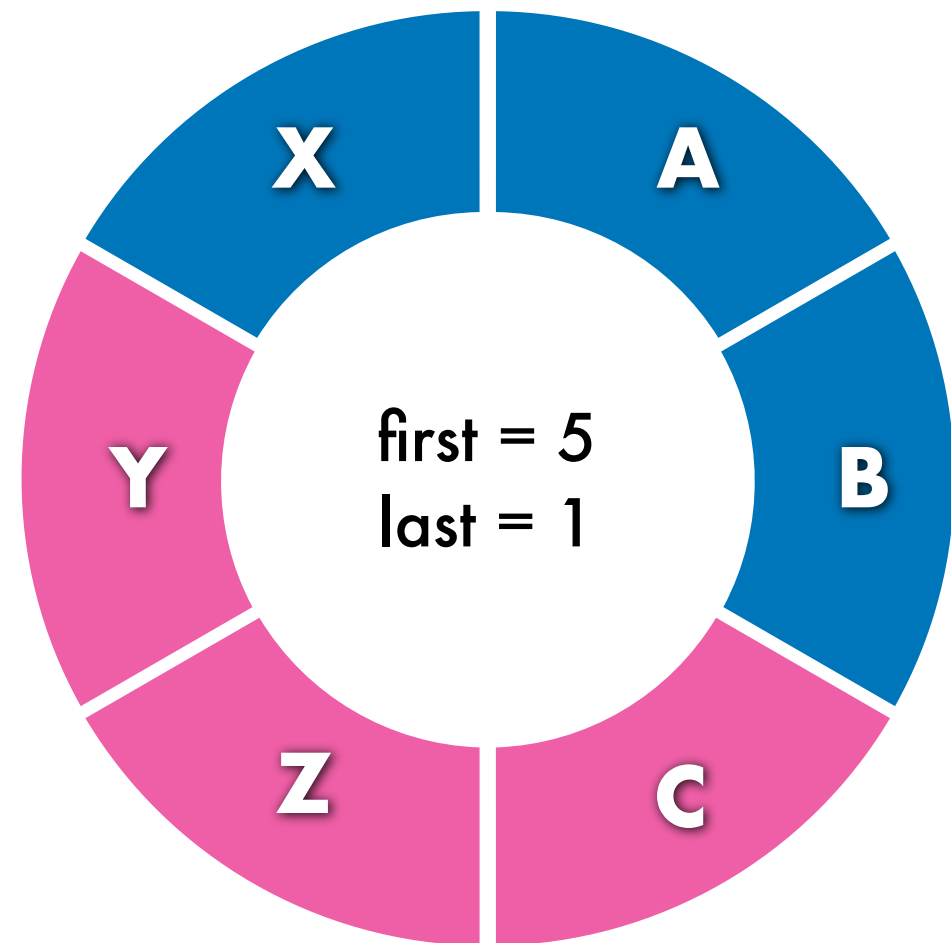
p = [Y,X,A,B]:6

```

Pipe<String> p =
    new CircArrayPipe<>(6);
p.removeFirst();
p.append(null);
p.append("A");
p.append("B");
p.append("C");
p.prepend("X");
p.prepend("Y");
p.prepend("Z");
p.append("Q");
p.removeFirst();
p.removeLast();
p.removeFirst();
p.append("Q");

```

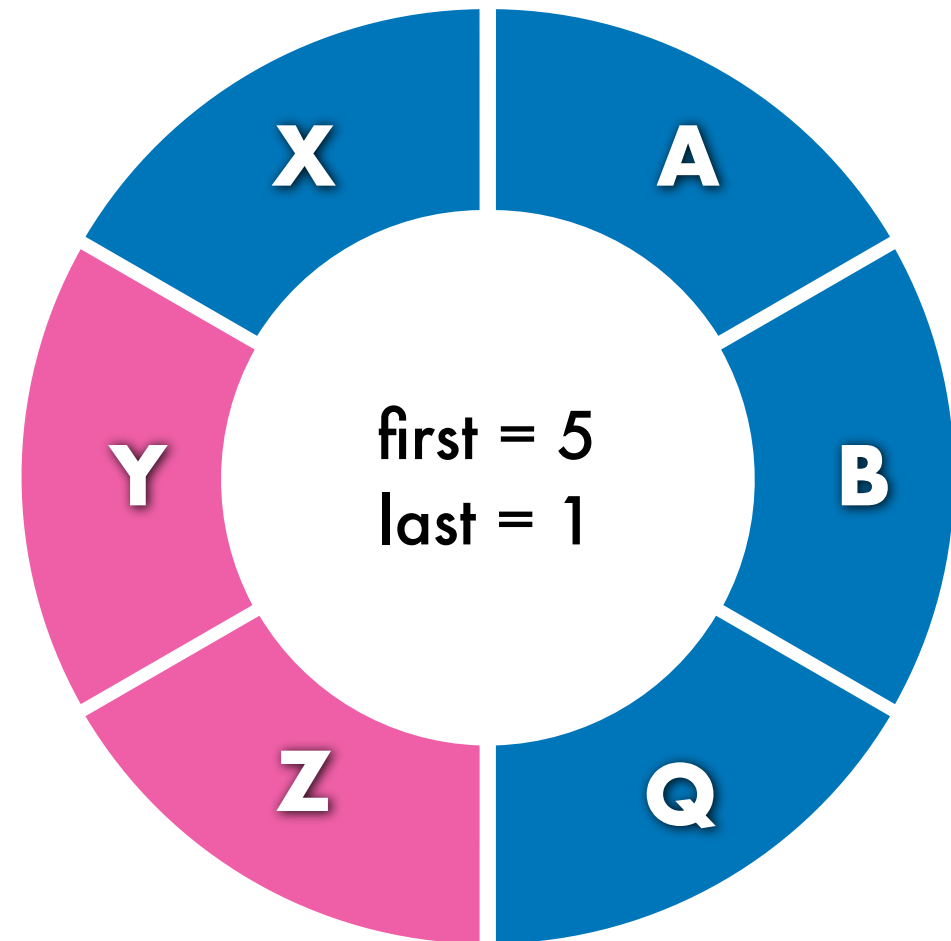
A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



p = [X,A,B]:6


```
Pipe<String> p =  
    new CircArrayPipe<>(6);  
p.removeFirst();  
p.append(null);  
p.append("A");  
p.append("B");  
p.append("C");  
p.prepend("X");  
p.prepend("Y");  
p.prepend("Z");  
p.append("Q");  
p.removeFirst();  
p.removeLast();  
p.removeFirst();  
p.append("Q");
```

A	B	C	Z	Y	X
0	1	2	3	4	5



p = [X,A,B,Q]:6