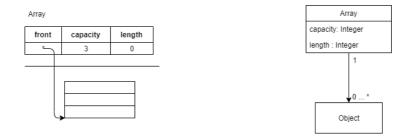
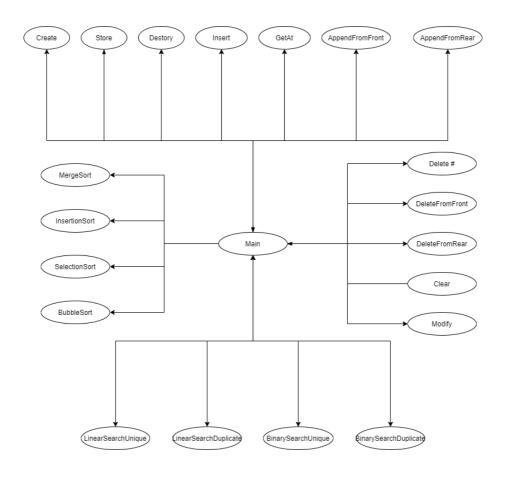
Array

by D4R6





Create

처리 과정

- 1.할당량을 입력 받는다.
- 2.할당량 만큼 메모리를 할당 한다.
- 3.끝낸다.

Create

start

array, capacity

read capacity

array.front(capacity)

array.capacity = capacity

array.length = 0

stop

Destory

처리 과정

- 1. array 를 할당 해제한다.
- 2.끝낸다.

Store

처리 과정

- 1.위치와 개체를 입력 받는다.
- 2.받은 개체를 위치에 적는다.
- 3.위치를 출력한다.
- 4.끝낸다.

Destory

array

array.front = null

stop

Store

start

array, index, object

read index, object

array.front(index) = object

array.length = array.length + 1

print index

stop

- 1. 위치를 입력 받는다.
- 2. 위치의 값을 출력한다.
- 3. 끝낸다.

| GetAt |
|--------------------------|
| start |
| array |
| read index |
| print array.front[index] |
| stop |

PrintAll

- 1. length 만큼 반복한다.
- 해당 index 값을 출력한다.
- 2. 끝낸다.



- 1. 위치와 개체를 입력 받는다.
- 2. 새로운 배열을 할당 한다.
- 3. 위치보다 작은 동안 반복한다.
- 기존 배열 요소를 옮겨 적는다.
- 4. 사용량 만큼 반복한다.
- 기존 배열 요소를 옮겨 적는다.
- 5. 기존 배열을 지운다.
- 6. 새로운 배열의 위치 개체를 적는다.
- 7. 위치를 출력한다.
- 8. 끝낸다.

| Insert |
|---|
| start |
| array, index, object, temps(), i = 1, j = 1 |
| read index, object |
| temps(array.capacity + 1) |
| while(i < index) |
| temps(i) = array.front(j) |
| j=j+1 |
| i = i + 1 |
| i = i + 1 |
| while(j ≤ array.length) |
| temps(i) = array.front(j) |
| i = i + 1 |
| j = j + 1 |
| array.front = null |
| array.front = temps |
| array.capacity = array.capacity + 1 |
| array.front(index) = object |
| array.length = array.length + 1 |
| print index |
| stop |
| |

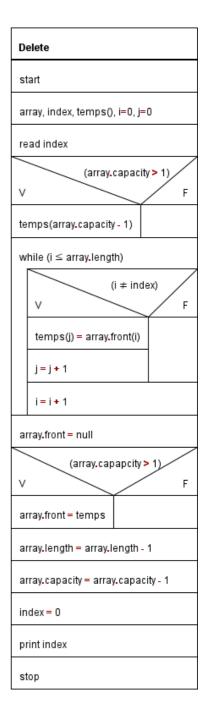
- 1. 개체를 입력 받는다.
- 2. 새로운 배열을 할당 한다.
- 3. length 만큼 반복한다.
- 새로운 배열 두 번째 칸부터 기존 배열 내용을 기록한다.
- 4. 기존 배열을 새로운 배열로 대체한다.
- 5. 새로운 배열 첫 칸에 개체를 기록한다.
- 6. 위치를 출력한다.
- 7. 끝낸다.

| AppendFromFront |
|--|
| start |
| array, index = 1, object, temps(), i = 1 |
| read object |
| temps(array.capacity + 1) |
| while(i ≤ array.length) |
| temp(i + 1) = array.front(i) |
| i = i + 1 |
| array.front = null |
| array.front = temp |
| array.capacity = array.capacity + 1 |
| array.front(index) = object |
| array.length = array.length + 1 |
| print index |
| stop |
| |

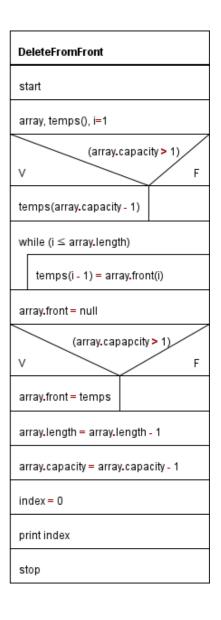
- 1. 개체를 입력 받는다.
- 2. 새로운 배열을 할당 한다.
- 3. length 만큼 반복한다.
- 새로운 배열 첫 번째 칸부터 기존 배열 내용을 기록한다.
- 4. 기존 배열을 새로운 배열로 대체한다.
- 5. 새로운 배열 끝 칸에 개체를 기록한다.
- 6. 위치를 출력한다.
- 7. 끝낸다.

| AppendFromRear |
|-------------------------------------|
| start |
| array, index = 1, object, temps() |
| read object |
| temps(array.capacity + 1) |
| while(index ≤ array.length) |
| temp(index) = array.front(index) |
| index = index + 1 |
| array.front = null |
| array.front = temp |
| array.capacity = array.capacity + 1 |
| array.front(index) = object |
| array.length = array.length + 1 |
| print index |
| stop |

- 1. 위치를 입력 받는다
- 2. 크기가 1 줄어든 배열을 만든다.
- 3. 사용량까지 반복한다.
- 입력 받은 위치가 아니면 복사 반복.
- 입력 받은 위치이면 skip
- 4. 기존 배열을 새로운 배열로 대체한다.
- 5. 위치 0을 적는다.
- 6. 위치를 출력한다.
- 7. 끝낸다.



- 1. 전체 용량보다 1 작은 배열을 생성한다.
- 2. 사용량까지 반복한다.
- front 를 제외하고 복사 반복.
- 3. 기존 배열을 새로운 배열로 대체한다.
- 4. 위치 0을 적는다.
- 5. 위치를 출력한다.
- 6. 끝낸다.



- 1. 전체 용량보다 1 작은 배열을 생성한다.
- 2. 사용량 -1 까지 반복한다.
- 복사 반복.
- 3. 기존 배열을 새로운 배열로 대체한다.
- 4. 위치 0을 적는다.
- 5. 위치를 출력한다.
- 6. 끝낸다.

