LinearSearch

② 작성일시	@2022년 8월 3일 오전 10:00
○ 강의 번호	
♥ 유형	
② 자료	
■ Property	
 □ Date	
☑ 복습	
■ 속성	

선형 탐색법 알고리즘

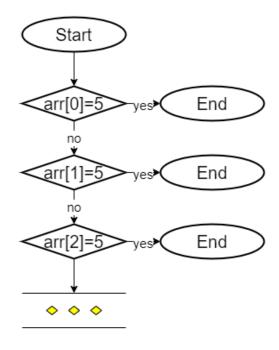
- 배열에 보관된 데이터를 맨 앞에서부터 순서대로 탐색하자
- 탐색처리는 반복 구조로 기술한다.
- 반복구조는 반드시 종료 조건이 중요하다.

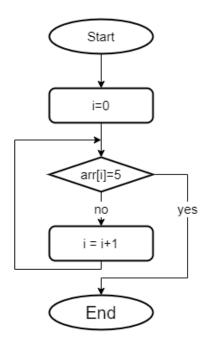
.

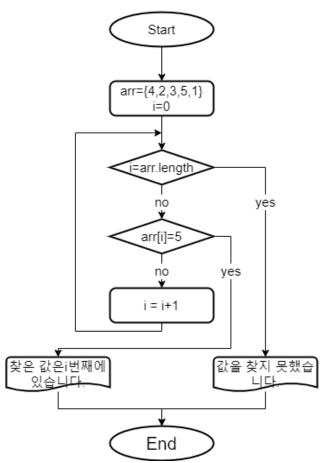
$$\{4,2,3,5,1\}$$
 \leftarrow 5를 찾는다 $arr[0]=4 \rightarrow arr[1]=2 \rightarrow arr[2]=3 \rightarrow arr[3]=5$

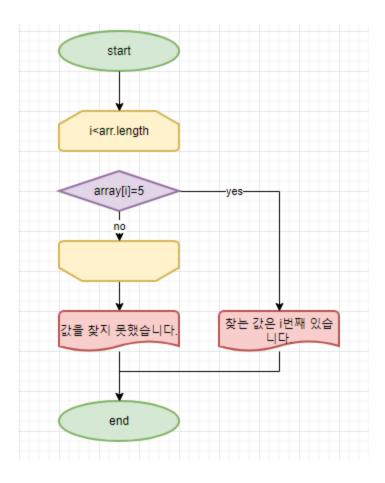
▼ flowchart

Linear Search









▼ code

LinearSearch 3

```
package day14;
public class day14_2_2 {
 public static void main(String[] args) {
   int arr[]= {4,2,3,5,1};
   int i=0;
   int t=0;
   for(i=0;i<arr.length;i++) {</pre>
     if(arr[i]== 5) {
       t=1;
       break;
     }else{t=0;
     }
   }
    if(t==1) {
       System.out.println(arr[i]+"는"+(i+1)+"번째에 있습니다.");
     System.out.println("찾는 값이 없습니다.");
   }
 }
}
```

LinearSearch 4