SelectSort

② 작성일시	@2022년 8월 3일 오후 5:52
○ 강의 번호	
□ Date	@2022년 7월 27일
② 자료	
☑ 복습	

정렬 알고리즘

- 데이터를 오름차순1,2,3,4,5 a,b,c,d,e 또는 내림차순9,8,7,6 d,c,b,a으로 나열하는 알고리 즘
- 정렬 알고리즘은 검색엔진이나 엑셀 등의 애플리케이션에서도 상당히 많이 사용된다.

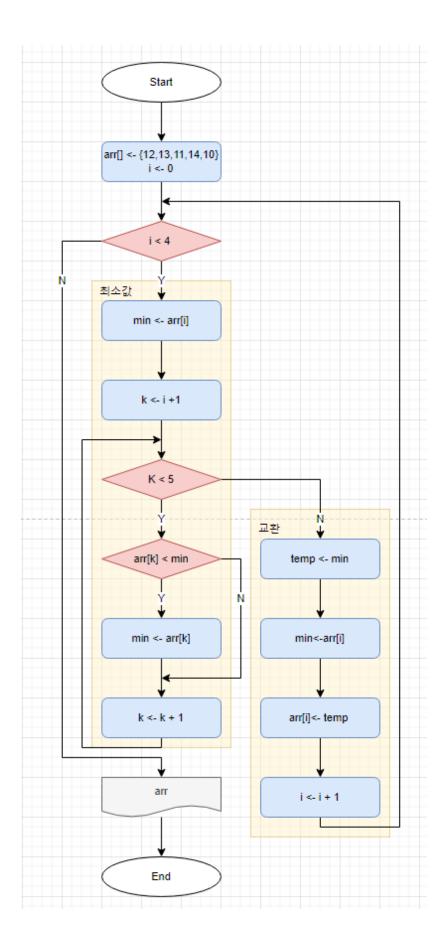
유명한 정렬 알고리즘 4가지 - 단순 선택법, , 퀵정렬

우선 이 네가지 알고리즘을 습득해두면 전반적인 알고리즘 자체의 기본적인 흐름을 이해할수 있다.

단순 선택법

- 데이터를 정렬하는 정렬 알고리즘 중의 하나이다.
- 가장 작은 데이터를 선택하여 맨 앞으로부터 순서대로 정렬한다.

SelectSort 1



SelectSort 2

```
package day20;
public class SelectSort {
  public static void main(String[] args) {
   int[] arr = {12,13,11,14,10}; // 정렬할 배열
   System.out.print("정렬전 ");
   for (int each : arr) {
     System.out.print(each + " ");
   System.out.println();
   System.out.println();
   for (int i = 0; i < 4; i++) {
     int min = i; // 첫 번쨰값을 임시 최소값으로 가정
     for (int k = i + 1; k < 5; k++) {
       // 최소값 찾기 처리
       if (arr[k] < arr[min]) {</pre>
         min = k;
       }
     }
     // 최소값 변경이 필요할 경우 교환 처리
     int temp = arr[min];
     arr[min] = arr[i];
     arr[i] = temp;
     for (int each : arr) {
       System.out.print(each + " ");
     System.out.println();
   }
   // 정렬된 최종 배열 출력
   System.out.println();
   System.out.print("정렬후 ");
   for (int j = 0; j < arr.length; j++) {
     System.out.print(arr[j] + " ");
   }
 }
}
```

SelectSort 3