

# SelectionSort

🕒 작성일시	@2022년 8월 3일 오전 9:59
▼ 강의 번호	
▼ 유형	
🔗 자료	
☰ Property	
📅 Date	
☑ 복습	<input type="checkbox"/>
☰ 속성	

## ▼ 정렬 알고리즘

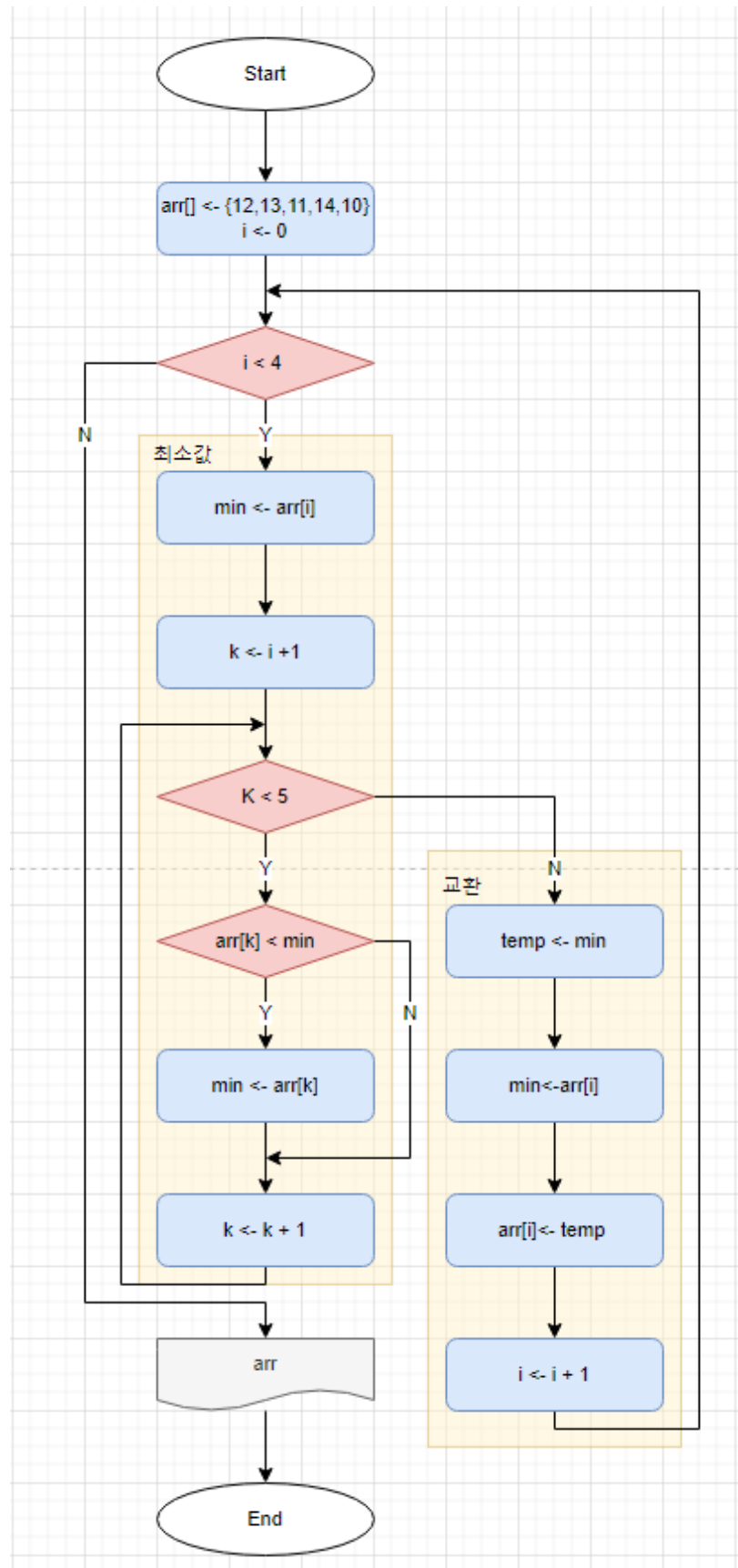
- 데이터를 오름차순 1,2,3,4 / a,b,c,d 또는 내림차순 9,8,7,6 / d,c,b,a으로 나열하는 알고리즘
- 정렬 알고리즘은 검색 엔진이나 엑셀등의 애플리케이션에서도 상당히 많이 사용된다.

유명한 정렬 알고리즘 4가지 - 단순 선택법, 단순 교환법, 단순삽입법, 퀵정렬

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

## ▼ 단순 선택법

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



```

package day20;

public class day20_1 {
    public static void main(String[] args) {

        int[] arrD = { 12, 13, 11, 14, 10 };
        int i = 0;

        for (int each : arrD) {                //정렬전
            System.out.print(each+" ");
        }    System.out.println();

        for (i = 0; i < 4; i++) {

            int min = i;

            for (int k = i + 1; k < 5; k++) {
                if (arrD[k] < arrD[min]) {
                    min = k;
                }
            }

            int t = arrD[i];
            arrD[i] = arrD[min];
            arrD[min] = t;

            for (int each : arrD) {                //정렬후
                System.out.print(each+" ");
            }    System.out.println();
        }
        for (int j = 0; j < arrD.length; j++) {
            System.out.print(arrD[j]+" ");
        }
    }
}

```