선형 탐색 알고리즘

- → 가장 기본적인 탐색 알고리즘으로 데이터들의 집합에서 데이터를 찾기 위해서 0부터 끝까지 탐색한다.
- → 찾으려는 데이터가 데이터 집합의 끝에 있으면 그만큼 시간 복잡도가 늘어난다.

시간 복잡도 : O(N)

```
public static void main(String[] args) {
             int a[] = {2,1,4,10,3,4,10,6,5,6,10,4};
             LinearSearch search = new LinearSearch();
             System.out.println(search.linearSearch(a, 10));
 129
         public int linearSearch(int[] a, int searchNum) {
             int result = 0;
             for(int i = 0;i < a.length; i++) {</pre>
                  if(a[i] == searchNum) {
                      result = i; //배열의 i번째
                      return result;
             return 0;
 24 //중복의 경우 가장 앞에 있는 숫자의 위치를 출력
🦹 Markers 🥫 Properties 🚜 Servers 💥 Data Source Explorer 📔 Snippets 📮 Console 🗶
                                                <terminated> LinearSearch (1) [Java Application] C:₩Program Files₩Java₩jre-1.8₩bin₩javaw.exe (2023. 12. 27. 오후 3:23:57)
```