

# 순차 탐색(Sequential Search)

## 1. 순차 탐색(Sequential Search)이란?

- 탐색은 여러 데이터 중에서 원하는 데이터를 찾아내는 것을 의미
- 데이터가 담겨있는 리스트를 앞에서부터 하나씩 비교해서 원하는 데이터를 찾는 방법

```
from random import*

rand_data_list = list()
for i in range(10):
    rand_data_list.append(randint(1,100))

print(rand_data_list)
>>[93, 1, 98, 7, 96, 82, 11, 70, 18, 85]
```

```
def sequential(data_list,search_data):
    for i in range(len(data_list)):
        if data_list[i] == search_data:
            return i
    return -1

print(sequential(rand_data_list,4))
>>-1
```

## 2. 알고리즘 분석

- 최악의 경우 리스트 길이가  $n$ 일 때,  $n$ 번 비교해야 함
  - $O(n)$