

Chapter. 03

기본 정렬 알고리즘

| 기초 문제풀이

FAST CAMPUS
ONLINE
유형별 문제풀이

강사. 나동빈

Chapter. 03

기본 정렬 알고리즘(기초 문제풀이)

I 혼자 힘으로 풀어 보기

문제 제목: 수 정렬하기

문제 난이도: 하(Easy)

문제 유형: 정렬

추천 풀이 시간: 15분

I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 데이터의 개수가 1,000개 이하이므로 기본적인 정렬 알고리즘으로 해결할 수 있습니다.

| 소스코드

1) 선택 정렬 알고리즘으로 문제 해결하기

```
n = int(input())
array = list()

for _ in range(n):
    array.append(int(input()))

for i in range(n):
    min_index = i # 가장 작은 원소의 인덱스
    for j in range(i + 1, n):
        if array[min_index] > array[j]:
            min_index = j
    array[i], array[min_index] = array[min_index], array[i] # 스와프

for i in array:
    print(i)
```

| 소스코드

2) 파이썬의 기본 정렬 라이브러리로 문제 해결하기

```
n = int(input())
array = list()

for _ in range(n):
    array.append(int(input()))

array.sort()

for i in array:
    print(i)
```

I 혼자 힘으로 풀어 보기

문제 제목: 소트인사이드

문제 난이도: 하(Easy)

문제 유형: 정렬, 배열

추천 풀이 시간: 25분

I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 자릿수를 기준으로 정렬하므로 9부터 0까지 차례대로 확인합니다.
2. 각 숫자에 대하여 해당 숫자의 개수를 계산하여 출력합니다.

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

I 문제 풀이 핵심 아이디어

입력: 988297



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

출력: 99

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |

출력: 9988

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 |

출력: 99887

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 2 |

출력: 998872

| 소스코드

```
array = input()

for i in range(9, -1, -1):
    for j in array:
        if int(j) == i:
            print(i, end='')
```