#### DataStructure/2021

# Orientation

- Data Structure -

안태진(taejin7824@gmail.com)
GitHub(github.com/taejin1221)
상명대학교 소프트웨어학과
201821002

# Contents

Orientation

• Q&A

• Problems

### Orientation

#### Tutoring

- Data Structure에 대해 공부하는 튜터링
- Data Structure란?
  - Data를 효율적으로 저장하는 방법에 대해 공부하는 학문
  - 삽입(Insertion), 탐색(Search), 삭제(Deletion)

#### • 계획

날짜	개념
03/17	복습
03/24	복습
03/31	Stack
04/07	Queue
04/14	Linked List

날짜	개념
04/28	Linked List
05/12	Binary Tree
05/26	Binary Search Tree
06/02	Неар
06/09	Graph

## Orientation

- 운영 방법
  - Tutor의 짧은 이론 강의!
  - 문제 풀기!
    - Baekjoon, LeetCode
      - 계정 만들기
  - 과제!
  - 영어를 많이 쓸 예정

# Contents

Orientation

• Q&A

• Problems

Q&A!

# Contents

Orientation

• Q&A

• Problems

- 1번 문제
  - n이 주어졌을 때 다음의 모양으로 별을 찍어라
  - 1-1.

```
3
***
***
```

• 1-2

```
3
*
**
**
```

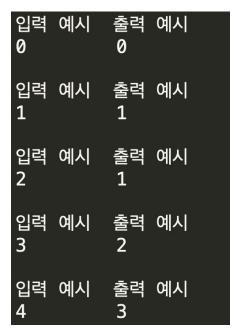
1-<u>3</u>

```
3
*
**
***
```

1-4

```
3
*
***
****
```

- 2번 문제
  - n이 주어질 때 n번째 피보나치 수를 반환하는 함수를 작성하여라
  - 2 1 재귀로 작성하여라
  - 2 2 (심화) 반복으로 작성하여라 (나중에 짜요)

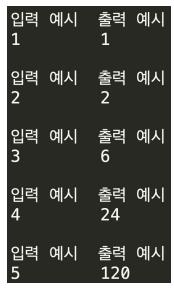


- 3번 문제
  - n이 주어지고 n개의 정수가 주어질 때 배열에 저장하여라.
  - 그 배열을 매개변수로 입력 받아 합을 반환하는 함수를 작성하여라

```
입력 예시 출력 예시
5 15
1 2 3 4 5
```

- 3 1 반복문으로 작성하여라
- 3 2 재귀문으로 작성하여라

- 4번 문제
  - n이 주어졌을 때 n!(Factorial)을 구하는 함수를 작성하여라



- 4 1 반복문으로 작성하여라
- 4 2 재귀문으로 작성하여라

- 5번 문제
  - 문자열이 주어졌을 때 문자열의 길이를 구하는 함수를 작성하시오

```
입력 예시 출력 예시
string 6
입력 예시 출력 예시
taejin 6
```

- 5 1 반복문으로 작성하여라
- 5 2 재귀문으로 작성하여라

# 감사합니다!