

# Orientation

- Data Structure -

안태진([taejin7824@gmail.com](mailto:taejin7824@gmail.com))

GitHub([github.com/taejin1221](https://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	Heap
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

# Problems

- 1번 문제

- n이 주어졌을 때 다음의 모양으로 별을 찍어라

- 1-1.

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

1-3

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

- 1-2

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

1-4

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



# Problems

- 2번 문제

- $n$ 이 주어질 때  $n$ 번째 피보나치 수를 반환하는 함수를 작성하여라
- 2 - 1 재귀로 작성하여라
- 2 - 2 (심화) 반복으로 작성하여라 (나중에 짜요)

입력	예시	출력	예시
0		0	

입력	예시	출력	예시
1		1	

입력	예시	출력	예시
2		1	

입력	예시	출력	예시
3		2	

입력	예시	출력	예시
4		3	

# Problems

---

- 3번 문제

- $n$ 이 주어지고  $n$ 개의 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

# Problems

---

- 4번 문제

- $n$ 이 주어졌을 때  $n!$ (Factorial)을 구하는 함수를 작성하여라

입력	예시	출력	예시
1		1	
입력	예시	출력	예시
2		2	
입력	예시	출력	예시
3		6	
입력	예시	출력	예시
4		24	
입력	예시	출력	예시
5		120	

- 4 - 1 반복문으로 작성하여라
- 4 - 2 재귀문으로 작성하여라

# Problems

---

- 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!

---