#### 알고리즘 개요 실습

#### Algorithms



Division of Artificial Intelligence Engineering
(Deptartment of IT Engineering)
Prof. Kang, Jiwoo



30 Al UniLab



# 실습 과제와 오프라인 강의실 수업 연계



- 오프라인 강의실 수업
  - 싴슨 과제 푹이
    - 1. 열정이 넘치는 친구 → 미리 풀고 검증 및 질의 응답
    - 2. 시간이 부족한 친구  $\rightarrow$  수업에서 정답 풀이를 듣고 복습 풀이
  - 오프라인 강의 녹화 동영상 → 수업 당일 업로드
  - 오프라인 강의 자료 → 숙제 마감일 이후 업로드
  - 동영상 강의 (목요일)  $\rightarrow$  오프라인 강의 (화요일)  $\rightarrow$  실습 제출 마감 (월요일)
    - 예시 2주차 (목요일 동영상 강의 및 화요일 실습 풀이) ightarrow 3주차 중 (월요일) 제출 마감
    - 예시 3주차 (목요일 동영상 강의 및 화요일 실습 풀이) → 4주차 중 (월요일) 제출 마감
    - 1주차 예외 1주차 (화요일 강의실 강의 및 실습 풀이) → 2주차 중 (월요일) 제출 마감

SOOKMFUN SO ALLINVE EABO MICE

# 실습 과제



https://academy.elice.io/courses/18858/



#### 최댓값을 찾는 알고리즘



 1. 리스트 A의 모든요소들 중 최댓값을 찾아 return

 하는 함수
 find\_max( A ) 를 완성해 보세요.



# 최댓값을 찾는 알고리즘



2. 공백으로 구분되어 입력되는 숫자들을 받아서 array 에 저장해 보세요.

입력 예시

20 34 12 93 84 39 64 55 24

출력 예시

[20, 34, 12, 93, 48, 39, 64, 55, 24

• 사용자부터 입력

Сору



#### 최댓값을 찾는 알고리즘

- str.split(sep=None)
  - "1 2 3".split() →
    - "1 2 3".split(' ') →
    - "1,2,3".split() →
    - "1,2,3".split(',') →
    - "1,2,,3".split(',') →
    - "1,2,,3".split(',,') →
    - " 1 2 3 ".split(' ') →
    - " 1 2 3 ".split() →



# 최댓값을 찾는 알고리즘



- str형 숫자 리스트를 int형 숫자로 변환
  - A = ['123', '456', '789']

2. 공백으로 구분되어 입력되는 숫자들을 받아서 array 에 저장해 보세요.



#### 최대 공약수 문제



1. a 와 b 에 저장될 자연수가 한 줄에 하나씩 주어집니다. 이때, a는 b보다 작지 않습니다. 값을 받아서 a 와 b 에 각각 저장해 보세요. 입력 예시



# 최대 공약수 문제



자연수 a와 b의 최대공약수를 return 하는 함수 gcd(a, b) 를 완성해 보세요.
 출력 예시

\_\_\_\_

60, 28의 최대 공약수 = 4









- · Name: Prof. Kang, Jiwoo
- Office: Saehim Hall #605
   Phone: 02-2077-7445
- · E-Mail: jwkang@sm.ac.kr
- Webpage: https://ai.sookmyung.ac.kr

