

Day-8

5/21 과제 리뷰

실습: 클래스 이용 성적 계산

- Student, Score 클래스로 성적 입력을 받아 Student, Score 클래스 객체로 배열을 다뤄 보자
 - Package: ex.day8

Student class

- 이름
- 나이
- 학년
- 주소
- 점수: 과학/수학/...

Score class

- 과목
- 점수

- 2명 학생에 수학/과학/영어 과목 처리.
 - /sum 명령을 내리면 통계를 출력: 과목별 합산 / 평균

```
학생 성적을 입력하세요: (이름/학년/주소/수학/과학/영어)
홍길동/3/구로구/90/92
1/10
홍길동/3/구로구/90/92
2/10
...
/sum
수학: 800 / 520
과학: 750 / 500
오세황
```

https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/day8_Exam/StudentScoreMain.java

5/21 과제

교재 127~158 공부

온라인 자바 강의 재학습

- <https://wikidocs.net/214>
- 배열과 반복문
- 클래스, 메소드

5/21 과제

문제

자연수 n ($3 \leq n \leq 10$) 을 입력받아 다음과 같이 영문자를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

3

출력 예

ABC
DE
F

오세황 https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/Day8_0521_Homework/CharPyramid.java

https://github.com/nororo29/study_fullstack2021/blob/main/day7/Homework/Practice1.java

5/21 과제

문제

100 개의 정수를 저장할 수 있는 배열을 선언하고 정수를 차례로 입력받다가 0 이 입력되면 0 을 제외하고 그 때까지 입력된 정수를 가장 나중에 입력된 정수부터 차례대로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력 예

3 5 10 55 0

출력 예

55 10 5 3

오세황 https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/Day8_0521_Homework/SortArray.java
손현호 https://github.com/nororo29/study_fullstack2021/blob/main/day7/Homework/Practice2.java

5/21 과제

문제

자연수 n 을 입력받아 "출력 예"와 같이 공백으로 구분하여 출력하는 프로그램을 작성시오.

주의! 숫자를 공백으로 구분하되 줄 사이에 빈줄은 없다.

입력 예

3

출력 예

```
1
1 2
1 2 3
```

오세황 https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/Day8_0521_Homework/NumberStairs.java

황지현 https://github.com/nororo29/study_fullstack2021/blob/main/day7/Homework/Practice3.java

5/21 과제

문제

10의 자리 숫자는 10으로 나눈 몫이다.

100 미만의 양의 정수들이 주어진다.

입력받다가 0 이 입력되면 마지막에 입력된 0 을 제외하고

그 때까지 입력된 정수의 십의 자리 숫자가 각각 몇 개인지

작은 수부터 출력하는 프로그램을 작성하시오. (0개인 숫자는 출력하지 않는다.)

입력 예

```
10 55 3 63 85 61 85 0
```

출력 예

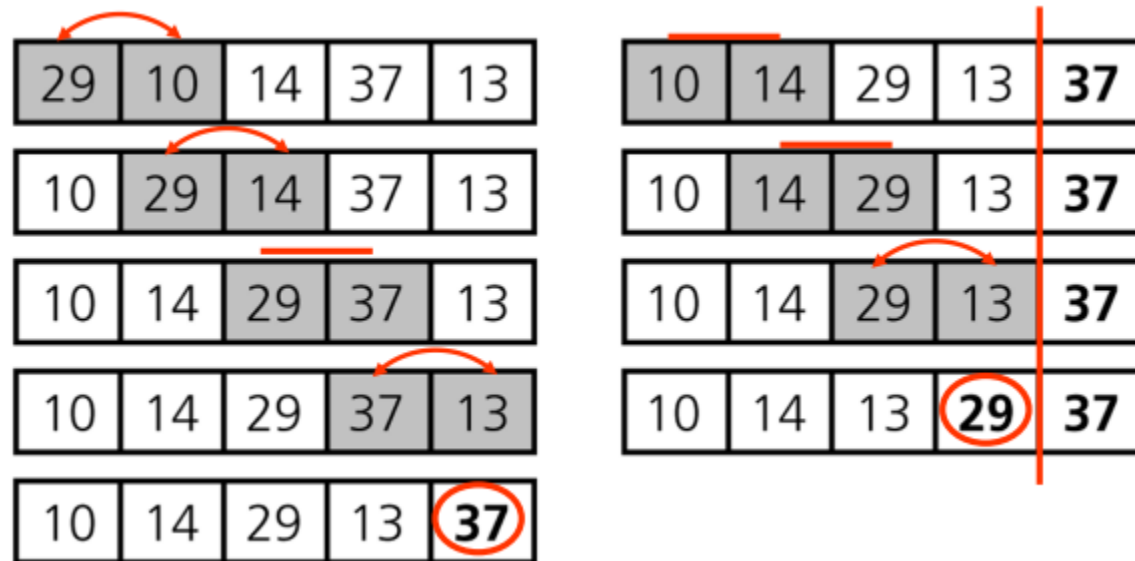
```
0 : 1  
1 : 1  
5 : 1  
6 : 2  
8 : 2
```

오세환 https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/Day8_0521_Homework/Digit.java

황지현 https://github.com/nororo29/study_fullstack2021/blob/main/day7/Homework/Practice4.java

5/21 과제

내림차순/오름차순 정렬을 위한 버블 정렬!



5/21 과제

문제:

문제

10개의 정수를 입력받아 배열에 저장한 후 내림차순으로 정렬하여 출력하시오.

입력 예

95 100 88 65 76 89 58 93 77 99

출력 예

100 99 95 93 89 88 77 76 65 58

오세황 https://github.com/spada9403/Study/blob/main/kosmo/src/com/osh/Day8_0521_Homework/BubbleSort.java

황지현 https://github.com/nororo29/study_fullstack2021/blob/main/day7/Homework/Practice5.java

5/21 진행

실습: 모르스 부호

- ASCII 코드를 전신 전송하기 위한 부호표기 “.”, “-”

문자	부호	문자	부호
A	. -	N	- .
B	- . . .	O	- - -
C	- . . .	P	. - - .
D	- . .	Q	- - . -
E	.	R	. - .
F	. . - .	S	. . .
G	- - .	T	-
H	U	. . -
I	. .	V	. . . -
J	. - - -	W	. - -
K	- . -	X	- . . -
L	. - . .	Y	- . - -
M	- -	Z	- - . .

실습: 모尔斯 부호

- A-Z 모尔斯 부호를 이용해 문장/문자 입력시 모尔斯 부호 출력
 - For, while
- 예)
- "Hello World" 같이 입력시 모尔斯 부호를 “ ” 으로 띄우고 출력
 - “ ” “ . ”
- “A”
 - “ .- ”

문자	부호	문자	부호
A	.-	N	-.
B	-...	O	---
C	-.-.	P	.-.-.
D	-..	Q	---.-
E	.	R	.-.
F	...-	S	...
G	--.	T	-
H	U	..-
I	..	V	...-
J	.---	W	.-.-
K	-. -	X	-.-.-
L	.-...	Y	-.--
M	--	Z	---..

실습: 문장 매칭

- 애완견 이름이 있다.
 - “곰돌이”, “복돌이“, “ 흰둥이”, “깨소금“, “까만콩“
- Scanner 와 array 를 사용해 매칭되는 문자열을 출력한다.
- 애완동물 이름이 입력되면 아래 같이 변환해서 출력하도록 하자.
 - “곰돌이” -> “Bear”
[윈도우 새계정 생성](/01-Start/윈도우새계정.pdf)
 - “복돌이“ -> Gift
 - “흰둥이” -> White
 - “깨소금“ -> Sesami
 - “까만콩“ -> Black
- 예)
 - > “깨소금”
 - Sesami

Git 실습

- 새 깃 레포지토리: mylecture
- 클론
 - Desktop/ mylecture
 - 워크스페이스 이동.
 - gitignore 추가!
- 이클립스에서 워크스페이스 다시 열어야 겠죠!
 - 작업...
- Push