

* 2020년 1월 27일 코사다마 스터디 3주차

코사다마의 파이썬 기초문법 스터디 세번째 주차예요! 😊

지난 주차에 처음 나온 과제는 어떠셨나요? 처음에는 많이 어려웠을거라고 생각해요 ㅎㅎ
하지만 점차 주차가 지나갈수록, 여러분들이 rack your brains(죄송;; 영어를 공부하고 있어서 ㅋㅋ) 한만큼 이
전의 과제들은 껌gum이 되어 갑니다. for문, if문, while문은 너무나 중요해서 실습과 과제들로 최대한 활용할
수 있도록 해보았습니다.
이번주차는 **리스트 외의 고급자료형인 튜플, 딕셔너리, 집합자료형을 배웁니다.** 음,, 예상컨대 아마 과제
를 해결하시는데 시간이 상당히 소요되실 거예요. 저도 처음 배울 때 이 문제들을 해결하기 위해서 하루를 온전
히 투자했거든요. 그리고 my eyes는 장렬히 전사... 😭 저는 왜 점점 말투가 뽕뽕시 워예인 말투를 따라가는 것
같죠...?
아무튼 과제가 힘들 것 같아 **오늘 진도는 only 6과만** 제공해드렸습니다. 적다고 나중에 시작하지 마시고 미리미
리 하셔야 레알 트루 참트루로 과제를 끝내실 수 있을 것 같네요. 저는 분명 말씀드렸습니다 😊 딕셔너리를, 잘
배우시면 후에 데이터 분석 전문 모듈인 pandas에서도 종종 활용할 수 있어요.
참고하시고, 그렇다면 오늘도 Let's get started!

- 7주 계획

주제	계획	비고
1. 파이썬이란?	1주차	
2. 기본자료형과 연산	1주차	
3. 변수	1주차	
4. 고급자료형: 리스트	2주차	
5. 제어문	2주차	
6. 고급자료형: 튜플, 딕셔너리, 집합자료형	3주차	이번주차에 공부할 내용
7. 문자열	4주차	
8. 함수	5주차	
9. 파일 입출력	6주차	
10. 예외처리	6주차	
11. 모듈	7주차	
12. 클래스/객체	7주차	

호곡,, 여러분 벌써 절반이나 왔습니다.

이게 다 제가 여러분들을 엄청나게 굴려서 만들어낸 결과죠, 훗 😊

- 이번주차 공부 내용

주제	배우는 내용	실습	과제
6. 고급자료형: 튜플, 딕셔너리, 집합 자료형	1) 문자열이란? 2) 문자열 연산 3) 문자열 인덱싱 4) 문자열 슬라이싱 5) 이스케이프 코드 6) 문자열 포매팅	- 실습1 (119쪽) - 실습2 (127쪽) - 실습3 (133쪽) - 실습4 (134쪽)	- 총 5문제 - 코드와 실행화면을 담아 간단한 부연설명과 함께 제출해주세요!

과제 제출일: ****2월 2일 일요일 오후 3시 제출****, cosadama google drive에 본인 코드를 올리면 됩니다.
실습에 대한 답은 과제 제출 후에 올라옵니다!
 강의 모음: <https://www.youtube.com/playlist?list=PL3y2ntG1jE7H9q07y2U0j-F7ax0tkaYSN>

- 본격 공부 시작!

4. 고급자료형: 리스트

	소제목	자료
1	PDF 파일 6. 고급자료형: 튜플, 딕셔너리, 집합자료형 정독하기	내용을 정독하고 따라하면 됩니다. * 실습 - 실습1 (119쪽) - 실습2 (127쪽) - 실습3 (133쪽) - 실습4 (134쪽) 과제가 있어 따로 실습 코드를 제출하지 않아도 됩니다. 실습을 하지 않으면 과제를 못할 가능성이 높으니, 꼭 실습을 하기를 바랍니다.
2	튜플	교안 115-116쪽 보기 전 아래 영상을 먼저 시청하세요. #24 튜플 https://youtu.be/dNagCepV6Cw
3	딕셔너리	교안 117-127쪽 보기 전 아래 영상을 먼저 시청하세요. #41 딕셔너리 https://youtu.be/yW2MZzAyjmE #42 딕셔너리 메서드 https://youtu.be/mAf_gK6EEmg

- 과제

총 5문제로 모두 푸셔야 합니다. 혼자 힘으로 힘들었다면 언제든지 슬랙 채널에 올려주시구요, 최대한 힌트는 드립니다. 웬만하면 구글링 해서 해결하기 보다 최대한 고민해보고 수십번 F5+Fn을 눌러가며 결과를 확인해보길 바랍니다. **꽤 난이도가 있으니 정답을 못 맞춘다고 하더라도 슬퍼하지 마시고, 최대한 노력한 흔적을 보여주세요. 모든 문제에 노력한 흔적이 있다면 과제를 통과시켜 드립니다.** 하지만 다른 사람들의 코드를 보며 내가 무엇을 놓쳤는지 고민해보는 것을 잊지 마세요!

1. 사용자로부터 숫자 하나를 입력 받은 후, 그 절대값을 화면에 출력하라. 사용자가 0을 입력할 때까지 이 과정을 반복하라.

숫자를 입력하세요 98
98
숫자를 입력하세요 -6
6
숫자를 입력하세요 0

2. 아래의 데이터를 리스트에 넣자. 사용자로부터 문자열을 입력 받은 후, 리스트에 없는 동이면 리스트에 추가하고, 리스트에 있는 동이면 해당 동이 몇 번째 데이터인지 화면에 표시하라.

['흑석동', '사당동', '상도동', '노량진동', '규동']

동을 입력하세요. 사당동
2번째 동입니다.
동을 입력하세요. 가츠동
6번째 동으로 등록합니다.
동을 입력하세요. 가츠동
6번째 동입니다.

3. 식당에 다음의 메뉴가 있다. 메뉴를 선택하면 가격을 알려주는 프로그램을 작성하라. 다음의 자료를 이용하라.

noodle : 500원, ham : 200원, egg : 100원, spaghetti : 900원

안녕하세요 다음의 메뉴 중 원하는 메뉴를 선택하세요.
(noodle, ham, egg, spaghetti) ham
200원입니다.

안녕하세요 다음의 메뉴 중 원하는 메뉴를 선택하세요.
(noodle, ham, egg, spaghetti) bread
그런 메뉴는 없습니다.

4. 사용자로부터 N개의 숫자를 입력 받은 후, 오름차순으로 정렬하여 화면에 출력하라. 0을 입력하면 입력을 종료한다. 단, 0은 데이터가 아니다. 사용자가 0을 입력하기 전까지 입력하는 데이터가 데이터의 개수다.

```
데이터를 입력하세요(입력을 마치려면 0을 입력하세요)
90
55
86
79
91
0          <- 데이터 입력 끝을 나타내는 0
결과: 77 79 86 90 91 (5개)
```

5. 2명의 사용자가 주사위를 던져서 나온 만큼 이동한다. 먼저 30에 도달하면 승리한다. 컴퓨터가 혼자 진행한다.

주사위는 random 모듈의 randint를 이용하라.

```
1 플레이어의 이름은? 홍길동
2 플레이어의 이름은? 심청
1 라운드: 홍길동은 4가 나왔습니다. 현재 위치 4
           심청은 3가 나왔습니다. 현재 위치 3
2 라운드: 홍길동은 6가 나왔습니다. 현재 위치 10
           심청은 3가 나왔습니다. 현재 위치 6
...
8 라운드: 홍길동은 5가 나왔습니다. 현재 위치 30
           심청은 3가 나왔습니다. 현재 위치 21
8 라운드만에 홍길동이 이겼습니다.
```

과제 제출 후, 구글 시트에 본인 이름 옆에다 0 표시 해주세요!

이번 주차 학습은 잘 하셨나요?

이번 주도 참 쉽지 않았죠...😓 그렇지만 열심히 고민해보면서 “내가 코!오!딩!을 한다!” 라는 멋진 자부심을 가지고 하면 여러분의 자존감에 도움이 됩니다. 저는 막 요상한 환상이 있어서 카페에서 코딩을 하는 머핀 녀성이라는 아주 요망한 망상을 가지고 과제를 하러 카페로 출근했습니다. 안 풀릴 때, 아아를 딱 한 잔 마시며 코딩의 쓴 맛을 경험하였죠... 그러나 열심히 돌맹이를 굴려 해결한 후의 쾌감은 이루 말할 수 없습니다, 크하하하!

어떤 문제든 해결할 수 있을 것 같지만, 다음 과제가 다시 또 나오면 쓴 맛을 경험하고 반복되고우...🤯
뭔가 파이썬아! 너랑 맞장 떠볼게 하는 마음가짐으로 하시면 재미있을 것 같아요ㅎㅎ

염려했던 것과는 달리 슬랙 채널이 활발하게 이루어지고 있는 것 같아 정말 다행입니다. 언제나 말하지만 여러분들이 모르면 다른 분들도 모르는 것이니 언제든지 슬랙 커시고 질문해주세요!

이제 절반 정도 왔습니다. 조금만 더 힘내시면 곧 정상에 오르게 됩니다, 야후!
운영진들끼리 얘기를 해보고 있는데요, 사회학과만의 작은 프로젝트를 해보는 것도 좋겠고, 크롤링을 배우는 것도 좋겠고, 코사다마 웹페이지도 함께 만들어보면 좋겠고... 3월 개강 후 코사다마가 기대되는군요! 그럼 우리 모두 끝까지 버텨보아요.

그럼 이번주도 파이팅하시구요, 코딩코딩한 한주 보내시길 바라요!

Python is the
easier language
to learn.
No brackets,
no main.



You get errors
for writing an
extra space



INSTA: RATHAN.CAGE

@CodeDoesMeme