

* 2020년 2월 3일 코사다마 스터디 4주차

코사다마의 파이썬 기초문법 스터디 네번째 주차예요! 😊

크헉, 벌써 1월이 지나고 2월이 되었군요,,, Time flies soooooo fast!
지난 주차에 처음 나온 과제는 어떠셨나요? 5번 문제를 푸는데 조금 힘들지 않았을까 예상해봅니다 ㅎㅎ
그래도 지난 주에는 양이 적어서 과제에 충분한 시간을 투자하실 수 있었을 거예요! 지난 주에 배운 고급자료형
에서는 딕셔너리가 많이 사용됩니다. 저는 판다스 쓸 때 은근 딕셔너리를 많이 사용해서 데이터프레임을 만드
는 것 같네요 ㅎㅎ

이번주차는 문자열을 배웁니다. 제 예상으로는 과제 4번과 5번에서 힘들지 않을까하는 생각이 드네요 🐼
이번에도 과제가 힘들 것 같아 오늘 진도는 only 7과만 제공해드렸습니다. 우리의 과제는 날이 갈수록 어려워집
니다... 😭 그러니 지난 주보다 조금 더 과제에 시간을 투자해야겠다고 생각하시는 편이 현명할 것 같네요.
많은 분들이 열심히 공부해주셔서 참 뿌듯한데요 ㅎㅎ 이번 주에도 파이팅해서 또 한 주를 코딩으로 불태워봅시
다! 우리 모두가 코딩 천재가 되는 그 날까지! 빠샤~!

- 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	
7. 문자열	4주차	이번주차에 공부할 내용
8. 함수	5주차	
9. 파일 입출력	6주차	
10. 예외처리	6주차	
11. 모듈	7주차	
12. 클래스/객체	7주차	

- 이번주차 공부 내용

주제	배우는 내용	실습	과제
7. 문자열	1) 문자열이란? 2) 문자열 연산 3) 문자열 인덱싱 4) 문자열 슬라이싱 5) 이스케이프 코드 6) 문자열 포매팅	- 실습1 (145쪽) - 실습2 (153쪽) - 실습3 (158쪽)	- 총 5문제 - 코드와 실행화면을 담아 간단한 부연설명과 함께 제출해주세요!

과제 제출일: **2월 9일 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 7. 문자열 정독하기	내용을 정독하고 따라하면 됩니다. * 실습 - 실습1 (145쪽) - 실습2 (153쪽) - 실습3 (158쪽) - 과제가 있어 따로 실습 코드를 제출하지 않아도 됩니다. 실습을 하지 않으면 과제를 못할 가능성이 높으니, 꼭 실습을 하기를 바랍니다.
2	문자열 인덱싱	교안 138쪽 보면서 아래 영상을 시청하세요. #15 문자열 인덱싱 https://youtu.be/wNBtyl4lov4
3	문자열 슬라이싱	교안 139쪽 보면서 아래 영상을 시청하세요. #16 문자열 슬라이싱 https://youtu.be/xAW10XEc9Lc
4	이스케이프 코드	교안 140-141쪽 보면서 아래 영상을 시청하세요. #19 end, 이스케이프 코드 https://youtu.be/xHMs7j-EGZ0
5	문자열 포매팅	교안 146-149쪽 보기 전 아래 영상을 먼저 시청하세요. #13 문자열 포매팅 https://youtu.be/2j24tW2rnFQ
6	문자열 관련 함수	교안 154-156쪽 보면서 아래 영상을 시청하세요. #15강 파이썬 문자열 자료형의 기본 함수 https://youtu.be/4Eu9vRFmq5w (.zfill은 몰라도 됩니다) #17 문자열 메서드 https://youtu.be/BIE3gF_YT5U

- 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. 아래와 똑같은 출력화면을 나타내라.

			H	O	N	G			
	2	7	3						
		1	5	3	.	2	8	8	%

2. 학생 5명의 국어, 영어, 수학 점수를 랜덤하게 생성하고, 이를 포함하여 총점과 평균을 계산하여 화면에 표시하는 성적표 출력 프로그램을 작성하라. 각 점수는 100점 만점이며 소수점 이하는 없다. 평균은 소수점 이하 2자리까지 출력하며, 출력시 자리는 보기 좋게 잘 맞아야 한다.

3. 소설 한 문장을 가져왔다. 이 내용을 하나의 변수에 담자.

Not all that Mrs Bennet however with the assistance of her five daughters could ask on the subject was sufficient to draw from her husband any satisfactory description of Mr Bingley

- 3.1 이 안에 알파벳 m이 몇 번 사용되었는지 수를 세서 화면에 표시하라. 단, 대문자, 소문자 구분 없이 세야 한다.

- 3.2 위의 소설 한 문장에서 사용된 단어의 목록과 출현 횟수를 표시하라. 단, 딕셔너리를 이용하라. 또 목록을 표시할 때에는 알파벳 순서로 표시하라.

4. 수식을 입력하면 합계를 표시하는 프로그램을 작성하라. 단, 덧셈과 뺄셈만 가능하다. eval을 사용해서는 안 된다. 단, 결과를 표시할 때 문자열 포매팅을 사용하라.

실행 예)
수식을 입력하세요: 12+345+6789
결과는 7146

수식을 입력하세요: 12+34-5
결과는 41

5. 자기소개서의 첫 줄에 자신의 이름을 넣도록 했다. 자기 소개서에서 이름 부분을 추출하여 화면에 표시하는 프로그램을 작성하라.

자기소개서의 첫 줄은 다음의 3가지 예 중 하나를 반드시 포함해야 한다.

- 저는 홍길동이라고 합니다.
- 제 이름은 심청입니다.
- 저는 이순신입니다.

실행 예)

문장을 입력하세요: 저는 홍길동이라고 합니다. 어쩌구 저쩌구

이름 : 홍길동

문장을 입력하세요? 제 이름은 심청입니다. 이러쿵 저러쿵 저는 화목한 가정

이름 : 심청

과제 제출 후, 구글 시트에 본인 이름 옆에다 0 표시 해주세요!

슬랙 assignment와 구글 drive에도 업로드하는 것, 잊지말기 🐵

이번 주차 학습은 잘 하셨나요?

여러분들이 어떻게 과제를 끝내셨는지 너무너무 궁금하네요. 제가 교안을 작성하는 때는 몇 주 전이라 여러분들의 반응을 늦게 확인하게 되는데, 흠 이번주 과제 4,5번을 여러분들이 잘 푸셨을지 무척이나 궁금해요...😊
왜냐면 저는 여러분들이 코딩으로 고통받길 바라는 가학적인 심리(?)가 있달까요, 헤헤히히호호.
안정적으로 우리 코사다마 스터디가 진행되는 것 같아 기쁠 따름입니다. 운영진들도 하고 싶은 것이 많아서 매일 슬랙 운영진톡방은 불티나고 있구요, 한 주 미리 풀어보면서 여러분들 입장에서 이 문제를 풀면 어떨지 체크해보고 있어요ㅎㅎ
벌써 4주차 교안을 쓰고 있으니, 이제 교안은 3번만 쓰면 되네요! 앞으로 배울 것들은 더 재미있는데요, 직접 파일을 불러와서 파이썬으로 읽을 수 있고, excel에다가 파이썬으로 입력해서 저장할 수 있는 것 등을 배운답니다. 3주만! 버티면 되니까요,,, 과제 난이도가 어렵다고 포기하지 말아요 흑흑흑,,,😓
그리고 이제 여러분들 마음을 준비할 때입니다..... **내가 3월달에도 코사다마의 일원이 될 것인가!**
이것은 순전히 저의 생각이라 아직 운영진과 충분히 논의되지 않은 것이지만요, 아마 3월달에 코사다마 소모임으로 등록하고 2주간 오픈 세미나를 하면서 앞으로 코사다마 운영 방향에 대해 논의해 볼 계획이에요. **지도교수님은 이민아 교수님께** 해주십사 하고 이미 코사다마 스터디 시작하기 전부터 말씀드렸답니다ㅎㅎㅋㅋ 러블리 민아쌤은 흔쾌히 허락해주셨어요 ㅎㅎㅎ.
그럼 3월달에도 여러분은 코사다마로 저희와 계속 함께하실지 고민해보시고, 이번주 코딩과제도 파이팅 하시길 바라용😊

