1. 두 수를 입력 받아 나누기를 수행하는 my\_div(num1, num2) 함수를 작성한다.

리턴 값은 두수를 나눈 값, 몫, 나머지 이다.

분모가 0일 경우 예외처리를 한다.

1. 본인의 공유 폴더에 ‘메세지.txt’ 파일을 생성하고 파일에 아래와 같은 메시지를 입력받아 저장한다.

메시지를 입력하세요: 파이팅

‘메시지.txt’에 저장된 내용

파이팅1

파이팅2

파이팅3

파이팅4

파이팅5

파이팅6

파이팅7

파이팅8

파이팅9

파이팅10

1. 다음과 같이 실행할 때 입력값을 모두 더하여 출력하는 스크립트(myargv.py)를 작성해 보자.

python myargv.py 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

55

1. random 모듈을 사용하여 로또 번호(1~45 사이의 숫자 6개)를 생성해 보자(단 중복된 숫자가 있으면 안 됨).
2. 구구단을 출력하는 프로그램을 작성하시오

def gugu(dan):

출력 예시]

원하는 단을 입력하세요: 2

2 4 6 8 10 12 14 16 18

값의 결과는 Tab으로 일정하게 유지한다.

1. 5번을 응용하여 전체 구구단을 출력하는 프로그램을 작성하시오

def all\_gugu():

출력 예시]

원하는 단을 입력하세요 (예: 2, 전체: all) : all

2 4 6 8 10 12 14 16 18

3 6 9 12 15 18 21 24 27

……………………………………………….

9 18 27 36 45 54 63 72 81

7. 3과 5의 배수 합하기

10 미만의 자연수에서 3과 5의 배수를 구하면 3, 5, 6, 9이다. 이들의 총합은 23이다. 1000 미만의 자연수에서 3의 배수와 5의 배수의 총합을 구하라.

정답] 233168

8. A 씨는 게시판 프로그램을 작성하고 있다. 그런데 게시물의 총 건수와 한 페이지에 보여 줄 게시물 수를 입력으로 주었을 때 총 페이지 수를 출력하는 프로그램이 필요하다고 한다.

함수이름: **def** **getTotalPage**(m, n):

출력: 페이지수

예시

| **게시물의 총 건수(m)** | **페이지당 보여줄 게시물 수(n)** | **총 페이지 수** |
| --- | --- | --- |
| 5 | 10 | 1 |
| 15 | 10 | 2 |
| 25 | 10 | 3 |
| 30 | 10 | 3 |

print(getTotalPage(5, 10)) # 1 출력 print(getTotalPage(15, 10)) # 2 출력 print(getTotalPage(25, 10)) # 3 출력 print(getTotalPage(30, 10)) # 4 출력

9. filter와 lambda를 사용하여 리스트 [1, -2, 3, -5, 8, -3]에서 음수를 모두 제거해 보자.

예상결과: [1,3,8]

10. map과 lambda를 사용하여 [1, 2, 3, 4] 라는 리스트의 각 요솟값에 3이 곱해진 리스트 [3, 6, 9, 12]를 만들어 보자.

11. 4번 문제를 응용해서 우리반 커피쏘는 사람과 발표순서를 제공하는 함수를 만들어보자.

def coffee\_lotto(student\_list, target\_num)

출력: 당첨자 리스트

def presentation\_order(student\_list)

출력: 발표자 리스트

화면 출력]

1. 커피로또
2. 발표자순서

메뉴를 선택하세요 (엔터는 종료) : 1

<전체 명단>

김유진 문성준 박종민 송지예 양석훈 이예지 임성혁 한권제 현재봉 이현구  
**( ※ 커피 로또 명단에는 선생님 이름 포함)**

당첨자 수를 입력하세요: 3

축하합니다!

이예지 임성혁 이현구님 당첨입니다.

프로그램 종료

재실행

1. 커피로또
2. 발표자순서

메뉴를 선택하세요 (엔터는 종료) : 2

<학생 명단>  
김유진 문성준 박종민 송지예 양석훈 이예지 임성혁 한권제 현재봉

발표자 순서는 아래와 같습니다.

송지예 현재봉 김유진 문성준 이예지 임성혁 한권제 양석훈 박종민