

####사용설명###

실행은 python result.py 를 입력하여 실행한다. (실행한 환경은 Python 3.7.4)
실행 시에 1을치면 파일에 행렬을 입력할 수 있고, 2를 치면 연산을 시작할 수 있다.

행렬입력)

1. 먼저 저장할 파일명을 .txt를 제외하고 쓴다.
2. 행렬이름과 행렬크기를 입력한다 이때 행렬이름은 문자하나만 허용한다.
3. 총 세번 입력하면 해당폴더에 파일명.txt파일에 세개의 행렬이 저장되고 프로그램이 종료된다.

#예시사진

```
league wka@DESKTOP-GEPU1HV MINGW64 ~/Desktop/python MatrixOperation
$ python result.py
행렬입력 : 1 연산출: 2
1 저장할 파일 이름을 입력해주세요 : abc
행렬이름과 행렬크기를 입력해주세요 : (총 세번 입력) A 2 2
행렬을 입력해주세요
1 1
1 1
행렬이름과 행렬크기를 입력해주세요 : (총 세번 입력) B 2 3
행렬을 입력해주세요
1 1 1
1 1 1
행렬이름과 행렬크기를 입력해주세요 : (총 세번 입력) C 3 2
행렬을 입력해주세요
1 1
1 1
1 1
입력완료
```

실행화면



abc.txt가 만들어진다.

연산호출)

1. 행렬을 가져올 파일명을 .txt를 제외하고 쓴다.
 2. 원하는 연산을 입력하고 결과를 확인한다. (이 때 연산 사이의 문자는 ' + '로 한 정한다.) 또한 해당 행렬이름으로 연산을 입력해야한다.
 3. 연산을 입력하면 결과가 도출되며, 'q'를 입력하면 프로그램이 종료된다.
- # 예시는 실행결과 참조

- matrix addition 3회
 - scalar multiplication 3회
 - matrix multiplication 3회
 - 다음 예제 연산에 대한 결과를 캡처하여 제출해 주세요.
- 1) $2A + 3B + 5C$
 - 2) $2A + ABC$
 - 3) $5C + AB + BC$

위 사진의 예시는 임시로 만들어놓은 file.txt를 이용하여 결과를 도출하였다.

해당결과)

```
A 2 2
5 6
7 8
B 2 2
1 2
3 4
C 2 2
5 4
3 2
<- 입력
file.txt
```

```
league Wk@DESKTOP-GEPUJHW MINGW64 ~/Desktop/python MatrixOperation
$ python result.py
행렬입력 : 1 연산호출: 2
2
행렬을 가져올 파일명을 입력해주세요 : file
원하는 연산을 입력해주세요. (종료를 원하면 q를 입력해주세요)
2A + 3B + 5C
38 38
38 38
원하는 연산을 입력해주세요. (종료를 원하면 q를 입력해주세요)
2A + ABC
265 210
345 270
원하는 연산을 입력해주세요. (종료를 원하면 q를 입력해주세요)
5C + AB + BC
324 272
418 346
원하는 연산을 입력해주세요. (종료를 원하면 q를 입력해주세요)
q
```