

[Assignment #1]

다음 과제를 3월 27일 오전 10:00까지 linux.mme.dongguk.edu 서버에서 `gm_turnin` 프로그램을 통해서 제출하고 [hw.pdf파일을 출력해서 수업시간에 제출](#)하세요.

더블 포인터를 이용하여 행렬 M 과 N 을 생성하고, 다음과 같이 두 행렬의 곱을 수행 하시오.

1. 프로그램 실행 시, 행렬 M($a \times b$)과 N($b \times c$)의 크기(a,b,c)를 int 타입으로 입력 받는다.
2. `**M` 은 ($a \times b$)의 크기로 malloc 을 이용하여 int 타입의 메모리를 할당하고, 행렬의 각 성분들을 난수(1~10,000 사이의 값)로 자동 입력한다.
3. `**N` 은 ($b \times c$)의 사이즈로 malloc 을 이용하여 int 타입의 메모리를 할당하고, 행렬의 각 성분들을 난수(1~10,000 사이의 값)로 자동 입력한다.
4. 각 행렬 M 과 N 의 성분들을 행렬의 형태로 출력한다.
5. 행렬의 곱($M \times N$)을 수행하고 결과를 행렬 `**L` 에 저장한다.
6. L 에 저장된 행렬의 성분들을 4 번의 M 과 N 의 출력과 같은 형태로 출력한다.
7. 제한조건
 - 각 행렬에 접근할 때는 항상 *와 **를 이용하여 접근한다.
 - 배열형태로의 접근은 인정하지 않는다.

참고: 행렬의 곱 (<https://mathbang.net/562>)

프로그램 작성 환경 조건

1. 학과 리눅스 서버에서 vi 에디터를 이용하여 작성한다.
(윈도우용에서 작성시 -3 점 감점)
2. Indentation 은 tab 으로만 할 것
3. gcc 또는 g++ 를 이용하여 컴파일한다.
4. 프로그램 실행 시 파라미터는 다음과 같이 main 함수에서 사용한다.
`int main(int argc, char* argv[])`

[참고]

- * turnin 프로그램으로 제출 후 hw.pdf파일에 작성한 소스코드가 출력되었는지 확인하세요. 출력이 되어야 정상 제출입니다. 출력 확인은 제출자의 책임입니다.
- * 각 과제의 최고 점수는 10점입니다.
- * 프로그램 작성은 서버에서 vi에디터를 이용하여 gcc 또는 g++ 로 컴파일 하기 바랍니다.
- * 제출 마감 시간 이후, 추가 제출을 받지 않습니다.
- * 인터넷 자료 이용 및 친구 숙제 복사 등의 제출은 -10 점 처리됩니다.