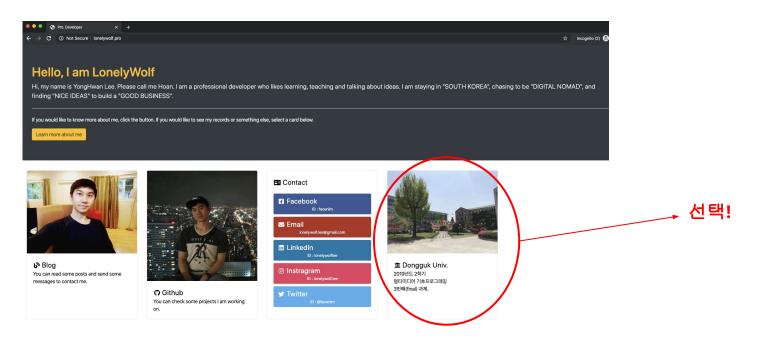
Assignment 3

멀티미디어 기초프로그래밍

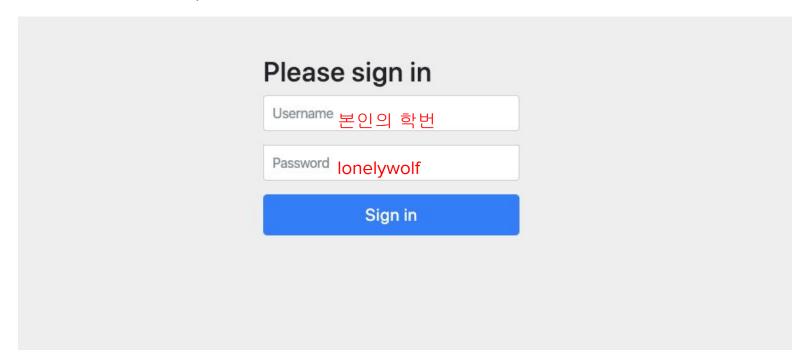
이미지를 주어진 조건으로 처리하시오

이미지 및 자신의 조건을 알기 위해서 우선 http://lonelywolf.pro 로 이동합니다.



로그인

아이디는 본인의 학번, 비밀번호는 본인의 중간고사 점수 입니다.



과제 설명 화면 1

상단에는 본인의 학번과, 과제가 서술형으로 제공 됩니다.



목표	설명
이미지 소스	Pixel 당 1 byte(0~255) 인 512 x 512 이미지
	Download barbara image file
이미지 처리 방 법	

우측 상단에서 좌측 하단으로 대각선 방향 반전

과제 설명 화면 2

하단에는 표의 형식으로 필요한 이미지 자료 및 과제 각 항목에 대한 설명이 있습니다.

> 마우스 우클릭을 하여 Save Link As ... 또는 링크 다른이름으로 저장하기를 사용하여 저장을 합니다.



제출 결과물

- 1. C99 표준으로 컴파일이 가능한 C언어 파일 (*.c, *.h 등)
- 2. command line 으로 실행 가능 해야합니다. (command line 실행 캡쳐화면)
 - a. main(int argc, char* argv[]) 를 이용해야 함
 - b. 실행 형식 : > ./{실행명령} {인자1=원본파일명} {인자2=생성될이미지파일명}
- 3. 조작이 끝난후 생성된 결과 이미지 파일
- 4. 결과물에 대한 구성 안내 문서 (txt, doc, pdf 등)
- 5. 필요한 경우 프로그램 설명서
 - a. 모듈화가 잘 되어있고 읽기 쉽게 함수 및 변수명을 잘 나누었다면 없어도 됨
 - b. a가 부족하면 주석이라도 있어야 함
 - c. a, b가 여전히 부족하면 별도의 설명 문서로 설명 해야함
 - d. 복잡한 구성과 정리 되지 않은 변수명으로 인해 프로그램을 제가 온전히 이해를 못할 경우, 결과 이미지와 관계없이 감점 될수 있습니다.

부록

이미지 처리와 본인 학번 입력에 대한 도면 안내

좌측 상단에서 우측 하단으로 대각선 방향 반전

0	0 1 2		3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15



15	11	7	3
14	10	6	2
13	9	5	1
12	8	4	0

우측 상단에서 좌측 하단으로 대각선 방향 반전

0) 1 2		3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15



0	4	8	12	
1	5	9	13	
2	6	10	14	
3	7	11	15	

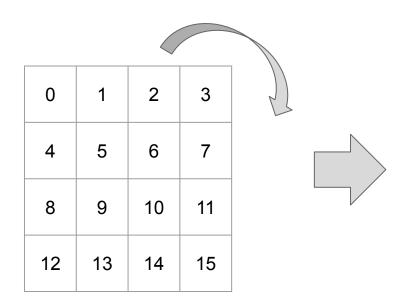
왼쪽으로 90도 회전

0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15



3	7	11	15
2	6	10	14
1	5	9	13
0	4	8	12

오른쪽으로 90도 회전



12	12 8 4		0
13	9	5	1
14	10	6	2
15	11	7	3

학번을 點번째 줄의 앞쪽에 붙임

학번이 1234567890 인 경우,

12	34	56	78	90		



x번째줄

학번을 點번째 줄의 뒷쪽에 붙임

학번이 1234567890 인 경우,



		12	34	56	78	90

x번째줄