

## 3주차 알고리즘 보고서

### 1번 문제

- 1.난수를 생성해서 mat1,mat2배열의 인덱스에 넣어줌
- 2.marrixSum 함수에서 같은 인덱스끼리의 합을 result 배열에 넣어줌
- 3.printmatrix 함수에 result 배열을 행렬에 맞게 출력

### 2번 문제

모르게써요

### 3번 문제

- 1.문자열의 길이는 문자형 배열에 마지막에는 NULL값이 들어가 있으므로 배열이 0이 될 때까지 반복문을 돌리고 반복문이 돌때마다 n값을 1씩 더해줌(n 값이 문자열의 길이가 됨)
- 2.먼저 오는 문자열은 먼저 대문자를 모두 소문자로 바꿔주고,두 배열을 비교해서 첫 번째 배열이 먼저오면 -1을 리턴,두 번째 배열이 먼저오면 1을 리턴, 두 배열이 같으면 0을 출력해줌
- 3.문자열을 복사하는 것은 그냥 첫 번째 배열을 두 번째 배열에 그대로 넣어줌 (개 날먹)
- 4.두 문자열을 합치는 것은 먼저 두 문자열을 받아줄 sum배열을 생성하고 첫 번째 배열이 0이 될 때 까지 문자열에 넣어주고, 두 번째 문자열을 넣을때는 첫 번째 문자열이 넣어준곳 바로 다음부터 문자열을 넣어줌

### 4번 문제

- 1.라플라스 정리.....

BOJ1735

- 1.먼저 기약분수가 되기 전 분모 분자를 받아 줄 변수 p,q를 선언
- 2.재귀를 맛있게 돌려서 p와 q의 최대공약수 gcd를 구해줌
- 3.p랑 q를 gcd로 나누어 줌