2주차 과제 알고리즘 보고서

-1번 문제

- 1.addstings 함수에서 첫 번째 문자열을 받은 칸 까지 r배열에 넣음
- 2. i 1번째 배열까지 받았으므로 j = i로 받아서 두 번째 문자열을 결과의 j번째 배열을 두 번째 문자열 첫 번째부터 넣음
- 3. 문자열의 마지막 값에 0을 넣어줌

-2번 문제

- 1.fibonacci함수에서 fib배열을 받아줄 ffib배열을 선언함
- 2.피보나치 수열에서 첫 번째,두 번째에는 1이 오므로 배열에 첫 번째 두 번째에 1을 넣어줌
- 3.반복문을 통해 i + 2 번째 배열에 i + 1의 값과 i의 값을 넣어 줌

-3번 문제

- 1.findminmax함수에서 정수배열과 사이즈,최대값과 최솟값을 담을 변수를 각각 선언을 통해 받음(이때 최대와 최소는 포인터로 접근해 주소값 변경을 통해 값을 바꾸어 줌)
- 2.버블 정렬을 통해 정수배열을 오름차순으로 정렬함
- 3.최솟값은 배열의 첫 번째 값의 접근해서 주소를 바꿔줌
- 4.최대값은 배열의 마지막 번째 값의 접근해서 주소를 바꿔줌

-4번 문제

- 1.find_max_value 함수에서 메인함수에 있는 배열을 받아줄 변수 arr을 생성
- 2.이중 for문을 통해 행,열에 수만큼 모두 비교가 가능하도록 돌려 중
- 3.조건문을 통해 큰 값은 변수 max에 저장

4.변수 max를 리턴받음

-5번 문제

- 1.행,열을 입력받고, 그 크기만큼 반복문을 돌려서 값을 배열에 입력받음
- 2.행렬을 위치에 맞게 맛도리로 출력 ㅎ

-6번 문제

1.ptr에 num의 주소값을 넣음 2.double_ptr에 ptr의 주소값을 넣음 3.포인터를 출력할 때 %p로 출력함 ptr의 값 == num의 주소값 Double ptr의 값 == ptr의 주소값

-7번 문제

1.num1과 num2의 주소값을 바꿔줄 포인터 변수 n1,n2를 함수에 매개변수로 생성

2.함수 안에서 swap변수를 통해 주소값을 바꿔줌

BOJ2609

1.함수 gcd를 생성하고 a,b를 받아줄 a1,b1변수를 생성 2.a1%b1 == 0이 아니면 a1에는 b1, b1에는 a1%b1을 리턴해줌 (재귀함수)

3.a1%b1 == 0이면 b1이 최대공약수가 되므로 b1을 리턴 4.최대공약수는 함수 gcd를 그대로 출력,최소공배수는 a x b / gcd를 출력

BOJ2448

- 1.별찍기를 받고 출력까지할 캐릭터 배열을 전역변수로 생성
- 2. n == 3일때 제일 작은 삼각형을 출력, n이 3이 아닐때는 재귀 함수로 각 꼭지점을 찍어 삼각형을 그려줌
- 3. 배열이 *일때 *을 찍고 0일때는 0을 출력해서 공백을 출력함

난수생성 + 선택정렬

- 1.처음 변수를 넣어줄 인트형 배열을 전역변수로 선언
- 2.난수를 생성해 배열에 순서대로 넣어줌
- 3.선택정렬을 통해 오름차순으로 배열을 정리
- 4.내림차순을 출력할 때 방금 만든 배열을 반대로 출력