고급 소프트웨어 실습

분반: 2

학번: 20192134

이름: 김은원

과제 2. 임의의 개수의 포인트 셋에 대한 Delaunay triangulation에 대해 수도 코드 형태로 작성 하시오.

임의의 개수의 포인트 셋에 대해 triangulation을 하는 것이기 때문에 points가 임의의 점들인 것이다. Points = [ ( ~, ~), ( ~, ~), ( ~, ~), ( ~, ~), ..]

Com = Fcombinations(points,3) #Fcombination함수를 통해 점들의 조합을 구한다.

For pts in Com: #pts는 point에서 선택된 3점이 조합이다.

Flag=True

Disinclude = []

For i 점의 개수만큼:

만약 point[i](점)이 pts 조합이 아닌 점이면:

Disinclude에 저장.

pts에서 선택된 3점으로 외접원을 만든다. #circumcircle 함수 사용

for I Disinclude 의 점의 개수만큼:

만약 disinclude[i]가 pts의 외접원 안에 있다면: #isInCircumcircle함수

Flag = no

멈추고 다른 조합을 찾는다.

만약 flag가 yes면 pts로 삼각형을 그린다.