고급 소프트웨어 실습

분반: 1반(월요일)

학번: 20181662

이름: 이건영

과제 2. 임의의 개수의 포인트 셋에 대한 알고리즘을 수도 코드 형태로 작성해 보시오.

def Algo(pointset) :

triangulation = []

triangulation.append(super-triangle)

#super-triangle은 pointset 내의 모든 점을 포함할 수 있을 만큼 크다.

for point in pointset :

remove = []

for tri in triangulation :

if tri의 외접원 내에 점이 있다면 :

remove.append(tri)

polygon = []

for tri in remove :

for edge in tri :

if edge가 다른 remove의 삼각형과 공유되지 않으면 :

polygon.append(edge)

for tri in remove :

triangulation.remove(tri)

for edge in polygon :

newtri = edge로 구성한 삼각형

triangulation.append(newtri)

for tri in triangulation :

if tri가 super-triangle의 간선을 포함하면 :

triangulation.remove(tri)

return triangulation