고급 소프트웨어 실습

분반: 1

학번: 20191574

이름: 김예진

과제. 실습 문제 1에서 간단한 Delaunay triangulation에 대하여 살펴보았다. 임의의 개수 포인트 셋에 대한 알고리즘을 수도 코드 형태로 작성해 보시오.

vertex_list := [input vertexes]

triangle_list := [super_triangle] # 처음에 거대한 삼각형에서부터 분할해 나간다.

for v in vertex_list

bad_triangle = []

polygon = []

for t in triangle # 현재 만들어진 triangle들을 순회하면서 외접원과의 상관관계 check

if v in t's circumscribed circle # v is bad Triangle

for edges of t

if t in polygon

delete that edge from polygon

else

insert t into polygon

delete v from triangle_list

for edge in polygon # 전처리 후 남은 edge들로 삼각형 형성

make triangle by using v and edge

insert the result triangle into triangle_list

delete super_triangle from triangle_list