고급 소프트웨어 실습

분반: 1분반

학번: 20181687

이름: 정지석

과제 2. 실습 문제 1에서 간단한 Delaunay triangulation에 대하여 살펴보았다. 임의의 개수의 포인트 셋에 대한 알고리즘을 수도 코드 형태로 작성해 보시오.

**function Delaunay\_triangulation (point\_List) //point\_list = list of points**

**triangulation = empty set**

**add super\_triangle into triangulation**

**for p in point\_list**

**bad\_triangle = empty set**

**polygon = empty set**

**for triangle in triangulation**

**if p in circumcirlce of triangle**

**add triangle into bad\_triangle**

**if edge of bad\_triangle does no exist in polygon**

**add edge of bad\_triangle into polygon**

**for edge in polygon**

**create triangle use p and edge**

**add triangle into triangulation**

**remove bad\_triangle from polygon**

**remove super\_triangle from triangulation**

**return triangulation**