

## 고급 소프트웨어 실습

분반: 1 반(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-triangle 은 pointset 내의 모든 점을 포함할 수 있을 만큼 크다.
```

```
    for point in pointset :
```

```
        remove = []
```

```
        for tri in triangulation :
```

```
            if tri 의 외접원 내에 점이 있다면 :
```

```
                remove.append(tri)
```

```
        polygon = []
```

```
        for tri in remove :
```

```
            for edge in tri :
```

```
                if edge 가 다른 remove 의 삼각형과 공유되지 않으면 :
```

```
                    polygon.append(edge)
```

```
        for tri in remove :
```

```
            triangulation.remove(tri)
```

```
        for edge in polygon :
```

```
            newtri = edge 로 구성한 삼각형
```

```
            triangulation.append(newtri)
```

```
    for tri in triangulation :
```

```
        if tri 가 super-triangle 의 간선을 포함하면 :
```

```
            triangulation.remove(tri)
```

```
    return triangulation
```