

Написати програму на Python для розв'язування задачі.

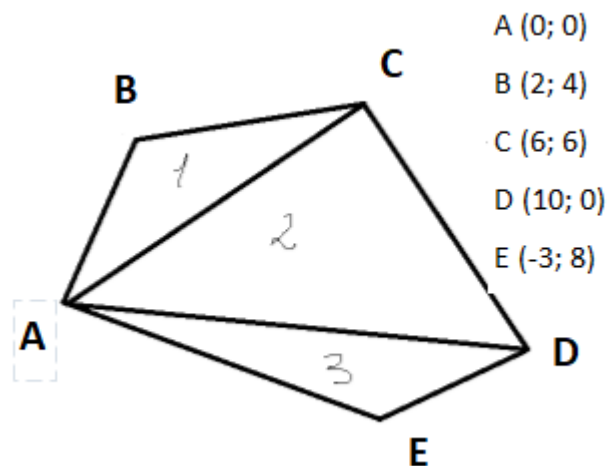
Створену програму назвати своїм прізвищем та відправити на електронну пошту: pischankanvk@ukr.net або sergey.lotish@gmail.com

Термін виконання: до 22 березня 2020 року

Задача

Опуклий n -кутник ($n \geq 3$) заданий координатами своїх вершин, які знаходяться в списку

$K = [x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n]$, де



x_1, y_1 — координати першої точки;

x_2, y_2 — координати другої точки;

x_n, y_n — координати n -ї точки;

Знайти:

1. Загальну площу n -кутника
2. Площу трикутників з яких складається даний n -кутник
3. Мінімальну, максимальну та середню площу трикутників з яких він складається

Для обчислення створити та використовувати функції:

- Пошуку відстані між двома точками
- Обчислення площі трикутника за формулою Герона

- Пошуку максимальної, мінімальної та середньої площі
(використовувати вбудовані функції для роботи із списком -
заборонено)

Всіх знайдені результати вивести на екран.