ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

**Розбиття довільного багатокутника на опуклі складові.**

**Мета роботи** Розбити багатокутник на опуклі складові.

**Завдання до лабораторної роботи**

Довільний багатокутник задати у вигляді упорядкованого згідно вибра-

ного правила обходу списку(масиву) вершин;

для кожної сторони багатокутника провести локальну перевірку на

опуклість за допомогою правила векторного добутку;

у випадку порушення умови опуклості провести розбиття багатокутни-

ка робочою стороною, з контролем коректності перетинів;

застосувати алгоритм рекурсивно до кожної з утворених фігур.

Виконати візуалізацію результатів.