**Практичне заняття №1**

**Тема: Програмування у середовищі .NET для AutoCAD: попадання точки у область**

**Мета**: дослідити попадання точки у область задану рисунком керуючись можливостями мови С# програмного середовища .NET.

**Обладнання:** комп’ютери Pentium, AutoCAD 2012

**Програмне забезпечення:** ОС Windows XP, AutoCAD 2012.

**Хід роботи**

1. Запрограмувати відображення заданої області на екрані у відповідності до варіанту у додатку №1, керуючись можливостями програмного середовища .NET. При цьому слід врахувати, що введення розмірів необхідно організувати у діалоговому режимі, розробивши діалогове вікно.
2. Організувати введення даних про точку попадання у діалоговому вікні.
3. Реалізувати перевірку попадання точки в задану область.
4. Відобразити введену користувачем точку на екрані.
5. Вивести повідомлення про попадання або непопадання точки в область у Msgbox із вказанням відповідних координат.

**Додаток 1. Завдання до практичної роботи №1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-1.gif Варіант 1 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-2.gif Варіант 2 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-3.gif Варіант 3 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-4.gif Варіант 4 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-5.gif Варіант 5 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-6.gif Варіант 6 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-7.gif Варіант 7 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-8.gif Варіант 8 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-9.gif Варіант 9 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-10.gif Варіант 10 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-11.gif Варіант 11 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-12.gif Варіант 12 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-13.gif Варіант 13 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-14.gif Варіант 14 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-15.gif Варіант 15 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-16.gif Варіант 16 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-17.gif Варіант 17 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-18.gif Варіант 18 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-19.gif Варіант 19 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-20.gif Варіант 20 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-21.gif Варіант 21 |
| http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-22.gif Варіант 22 | http://aco.ifmo.ru/~nadinet/images/lectures/ob-23.gif Варіант 23 |  |