

## **Лабораторна робота №2. Методи класифікації.**

1. Обрати відповідний файл з даними.
2. Збудувати дерево прийняття рішень для визначення значення цільової характеристики (останній стовпчик) на основі вхідних аргументів (інші стовпчики). Записи у файлі з даними потрібно розділити на навчальну та відкладену вибірки.
3. Параметри дерева та алгоритм його побудови обрати самостійно. Дерево не повинно бути занадто гіллястим, за потреби використовуйте процедуру обрізання. Використовувати бібліотечні функції забороняється.
4. Оцінити якість збудованого дерева за допомогою методу відкладеної вибірки. Надати графічне порівняння результатів, отриманих за допомогою застосування збудованого дерева прийняття рішень до відкладеної вибірки, із фактичними значеннями цільової характеристики.
5. Застосувати для визначення цільової характеристики на даних відкладеної вибірки метод  $k$  найближчих сусідів. Визначити кількість сусідів, при якій метод дає найкращу точність.
6. Порівняти результати з п.п. 4 та 5.