

Simple Task

Напишіть консольний додаток, який:

- описує клас, який є перекладачем з англійської мови та містить словник англійських та українських слів у вигляді колекції **HashMap** **<String, String>**, метод для додавання пар слів та метод для перекладу отриманої фрази;
- створює екземпляр описаного класу, наповнює словник (також підтримує введення даних з клавіатури);
- вводить деяку фразу англійською мовою та відображає її переклад українською мовою.

Hard Task

Напишіть консольний додаток, який:

- описує клас, який реалізує червоно-чорне дерево: додавання, обхід і видалення (варіативно) вузлів;
- створює екземпляр дерева і наповнює його елементами (також підтримує введення даних з клавіатури), як елементи можна використовувати числа:
 - числа подаються в довільному порядку (можна використовувати масив, який заповнити випадковими числами; в цьому випадку масив потрібно вивести, щоб бачити порядок додавання елементів);
 - числа подаються впорядковано, наприклад, по зростанню (можна впорядкувати масив, заповнений випадковими числами);
- відображає дерево.