

Розробити, використовуючи бінарне дерево (без балансування) і структуру даних з 1-ої лаб.роботи.

Дерево зберігає ключ, значення - масив/список.

| | Ключ | список/масив значень |
|---|-------------|-----------------------------|
| 1 | DNS-ім'я | список IP |
| 2 | Слово | Варіанти перекладу |
| 3 | Книга | Список авторів |
| 4 | Автор | Список книг |
| 5 | Країна | Список міст |
| 6 | Група | Список студентів |
| 7 | Студент | Список оцінок |
| 8 | Актор | Список фільмів |
| 9 | | |

Реалізувати методи:

- вставка;
- пошук по ключу (getList);
- пошук (bool isContains(key, value);
- видалення (зачищення);
- визначення висоти дерева;
- визначення максимальної довжини списку/масиву.