

## **Wstęp.**

Zadania po wykładach o drzewach wyważonych, B-drzewach, kopcach dwumianowych, strukturach dla zbiorów rozłącznych.

## **Lista zadań**

1. Pokaż stan drzewa czerwono-czarnego po sekwencji dodawania następujących liczb:  
1,2,3,4,5,....
2. Pokaż stan drzewa czerwono-czarnego po sekwencji operacji: insert (15), insert (10), insert (5), insert (20), insert (30), insert (35), insert (7), insert (6), insert (8), insert (3), insert (33), delete (8), delete (10), delete (33), ... (dalejsze operacje może podać prowadzący ćwiczenia).
3. Pokaż stan kopca dwumianowego po każdej operacji z sekwencji: insert(1), insert(10), insert(4), insert(15), insert(5), insert(8), insert(3), insert(2), insert(14), insert(9), insert(7), extractMin(), extractMin(),extractMin(),extractMin().