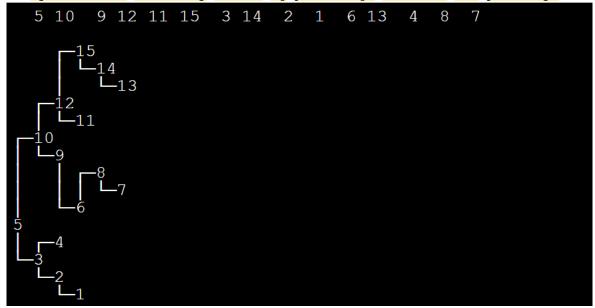
Proszę zaiplementować drzewo wyszukiwania binarnego tak by:

- Obsługiwało skrypt wejściowy
- ✓ Można generować wybraną liczbę elementów drzewa
- Można je konfigurować w celu obsługi dowolnego rodzaju uporządkowanych danych, choć można oczekiwać, że dane będą jednorodne
 Obsługa operacji "wstawiania" (dodawanie wartości do drzewa w
- ✓ Obsługa operacji "wstawiania" (dodawanie wartości do drzewa w odpowiedniej kolejności).
- Obsługa operacji "wyszukiwania" (znajdowanie węzła o określonej wartości).
- 🗸 obsługa operacji "usuń" (usuwanie węzła z drzewa)
- Obsługa <mark>rotacji w lewo i w prawo</mark> względem wybranego węzła Na wyjściu
 - Wyświetlanie liczby elementów i określania wysokości drzewa
 - Wyświetlenie wyszukanewo największego i najmniejszego elementu w drzewie wraz z ilością operacji
 - Wyświetlanie struktury drzewa wg poniższego schematu lub piramidy:



Na wejściu wczytujemy skrypt zawierający Liczbę dla generatora elementów drzewa Ilość losowanych elementów dodanych do drzewa Ilość losowanych elementów do usunięcia Numer węzła oraz literę określającą rotację L - lewo R - prawo

Na wyjściu znajduje się Lista elementów drzewa

Rysunek początkowego drzewa n>15 Rysunek jeśli lista nie przekracza 15 elementów (w innym przypadku rysunek nie generuje się a zamiast tego tworzy się piramida)

Głębokość drzewa=

4 liczby oznaczające kolejno Max x, liczba operacji y min x2 liczba operacji = y2 Wyświetlenie największego i najmniejszego elementu drzewa wraz z liczbą operacji przeszukania

Para liczb w kolejności Szukana liczba to= x ilość operacji to= y Wyświetlenie drzewa po wszystkich operacjach - końcowa postać (liczba elementów n<= 15 schemat lub piramida n>15 piramida)

Końcowa głębokość drzewa=

10
5
3
2 R 5 L

WYJSCIE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Tu piramida lub rysunek BST
2
Głębokość BST
10 3 1 2
Max =10 ilość op ?, min=1 ilośc op losowana liczba ścieżka poszukiwań
Głębokość BST końcowego