LISTA nr 9

Przedmiot: Algorytmy i Struktury Danych, laboratorium

Prowadzący: Anna Gilewska

Rok: 2018/2019, semest letni

Punkty do zdobycia: 20 pkt

Termin oddania: dla grupy wtorek 15.15-16.45: 28 maj 2019

dla grupy czwartek 7.30-9.00: 30 maj 2019

Zasady i wskazówki:

1. Każde rozwiązanie należy implementować w postaci osobnej klasy. Wskazane jest też zaimplementowanie metody, która będzie uruchamiała testy oraz prezentację wyników.

- 2. Rozwiązania powinny zwracać wyniki testów w postaci zmiennej, a być wypisywane na ekran tylko za pomocą funkcji tostring, którą należy przeciążyć.
- 3. Wszystkie występujące w programie wyjątki (także własne) należy obsłużyć.
- 4. W ramach ćwiczenia dobrej praktyki nauczyć się uruchamiać pisane programy z linii komend.
- 5. Po prezentacji, zadanie należy załączać jako 1 plik (zawierający wszystkie spakowane pliki niezbędne do działania rozwiązania) na ePortalu. Plik proszę oznaczyć wedle schematu [ALG][LAB9]<numer indeksu><imię><nazwisko>
- 6. Należy przesłać cały projekt, spakowany, napisany w formie, w której kompilacja i uruchomienie funkcji main() zaprezentuje pełen zakres działania, tj. wykorzystane zostaną wszystkie funkcje.
- 7. Implementacja drzewa powinna uwzględniać kolejność wartości w porządku LWP.

ZADANIA – DRZEWA cz. 2

Zadanie 1 (10 pkt)

Zaimplementuj drzewo AVL. Działanie zaprezentuj poprzez wyświetlanie stanu drzewa po dodaniu kolejnych elementów. Przemyśl test tak, aby zrównoważanie było widoczne.

Zadanie 2 (10 pkt)

Zaimplementuj drzewo pozycyjne(cyfrowe). Dobrze zaimplementowane drzewo pozycyjne powinno mieć złożoność wyszukiwania stałą (lub przybliżoną do stałej). Wykaż to prezentując wyniki testów dla różnej długości klucza.