Autor: Katarzyna Miałkowska

Zawartość

1) setSimple.cxx, setSimple.hxx

- Zadanie A.
- Implementacja zmiennej setSimple na bazie kontenera.
- Zmienna setSimple nie przyjmuje liczb powtarzających się
- Program definiuje zbiór A, B oraz uzupełnia zbiory wygenerowanymi przez generator N liczbami całkowitymi.

Następnie wykonuje operacje: sumy, różnicy, iloczynu, wstawiania, usuwania, na zbiorach.

2) setLinked.cxx, setLinked.hxx

- Zadanie B.
- Implementacja zmiennej setLinked na bazie Sort Linked List.
- Zmienna setLinked nie przyjmuje liczb powtarzających się
- Program definiuje zbiór A, B oraz uzupełnia zbiory wygenerowanymi przez generator N liczbami całkowitymi.

Następnie wykonuje operacje: sumy, różnicy, iloczynu, wstawiania, usuwania, na zbiorach.

3) tester.cxx

- Zadanie C.
- Program przyjmuje dla zbiorów A, B: 100, 1000, 10000 losowych elementów. Następnie porównuje czasowo operacje sumy, różnicy, iloczynu wykonane na zbiorach zdefiniowanych jako setSimple oraz setLinked. Na bazie wyliczonych danych generuje wykres w programie gnuplot, za pośrednictwem potoku, który znajduje się w programie gnuplot.hxx.

4) generator.cxx

- Program przyjmuje w argumentach:

<ilość_liczb> <górny_zakres>

Generuje n losowych liczb całkowitych z zakresu <0, max> dla dwóch zbiorów.

Liczby mogą się powtarzać.

5) LinkedList.cxx, LinkedList.hxx

- Implementacja Linked List, wraz z opcją wstawiania uporządkowanego rosnąco (metoda sort_insert).

6) gnuplot.hxx

-Program przekazuje komendy z programu napisanego w c++ do programu gnuplot poprzez potoki.

Makefile

->Aby skompilować wszystkie programy należy wykonać:
make all
-> Aby wyczyscic zawartość z niepotrzebnych plików należy wykonać:
make clean
-> Aby uruchomić zadanie A:
make zadanieA
-> Aby uruchomić zadanie B:
make zadanieB

-> Aby uruchomić zadanie C:

make zadanieC