Laboratorium 8

Zadanie obowiązkowe

Kartoteka medyczna

1. W pliku kartoteka.txt zapisano dane personalne osób zarejestrowanych w przychodni SALUS, w każdym wierszu pliku – dane jednego pacjenta. W pierwszych pozycjach wiersza zapisane są nazwisko, imię oraz numer pesel pacjenta, rozdzielone spacjami. Sprawdź, czy w kartotece jest zarejestrowany Adam Nowak, urodzony 10 maja 1968 roku. Jeśli tak, podaj numer rekordu z danymi pacjenta, jeśli nie – zwróć symboliczne 0. W rozwiązaniu skorzystaj z klasy regex.

Zadanie obowiązkowe

Plik liczbowy

2. Przy wykorzystaniu metod z klasy regex, sprawdź poprawność konstrukcji pliku z danymi dane1.txt. Plik winien zawierać liczby całkowite bez znaku (w notacji dziesiętnej), rozdzielone spacjami, od 1 do 10 w wierszu. Przepisz do pliku dane2.txt wszystkie i tylko te wiersze analizowanego pliku, które mają poprawną konstrukcję.

Zadanie obowiązkowe

Pliki tekstowe

- 3. Zaprojektuj klasę abstrakcyjną Tekst, zawierającą, między innymi:
 - pole łańcuchowe SciezkaPrim, do przechowywania ścieżki dostępu do pliku tekstowego,
 - konstruktor i destruktor,
 - metodę Wypisz do wyprowadzania na standardowe wyjście wskazanego (numerem) wiersza pliku tekstowego, oraz
 - deklarację metody wirtualnej PrzetworzTekst, przeznaczonej do przetwarzania pliku tekstowego.

Ponadto, zaprojektuj klasę LiczbywTekscie, pochodną względem klasy Tekst. Poza odziedziczonymi składowymi, klasa powinna zawierać, między innymi:

- pole łańcuchowe SciezkaBis, do przechowywania ścieżki dostępu do kolejnego pliku tekstowego,
- konstruktor i destruktor,
- metodę wirtualną PrzetworzTekst, przeznaczoną do zastępowania wszystkich znalezionych w pliku pierwotnym liczb całkowitych równymi im liczbami rzeczywistymi (z częścią ułamkową w postaci .0). Zmodyfikowany plik winien być zapisany pod adresem wskazanym ścieżką dostępu SciezkaBis. Do implementacji metody PrzetworzTekst wykorzystaj odpowiednie metody z klasy regex.

W obu wymienionych klasach, posłuż się odpowiednimi wyjątkami.

Napisz odpowiedni program demonstracyjny.

Zadanie obowiązkowe

4. PW/MC lab.9 zad. 1

Zadanie obowiązkowe

5. PW/MC lab.9 zad. 2

Zadanie dla chętnych

6. PW/MC lab.9 zad. 3

Zadanie dla chętnych

7. PW/MC lab.9 zad. 4