****

### Kierunek: Informatyka

### Imię: Mariusz

### Nazwisko: Perzyński

### Grupa: I10\_L

Sprawozdanie z laboratorium do przedmiotu Podstawy Programowania

# Lista nr 1

## Zadanie 1

### 

### 1.1 Opis rozwiązania (oraz schemat blokowy):

W opraciu o bibliotekę <fstream> stworzyłem zmienna plik do której się podawało imię i nazwisko po za plikiem, lecz pózniej po stworzeniu pliku zostały te zmienne z przypisaniami przez nas dodawane do tu.notatnika z odpowiednia nazwa pliku. Następnie odczyt z pliku i pokazanie w konsoli wartości wcześniejszego przypisania.

### 1.2 Kod źródłowy:

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main(){

string imie,nazwisko;

fstream plik;

cout<< "Podaj swoje imie: ";

cin >> imie;

cout << "Podaj swoje nazwisko: ";

cin >> nazwisko;

plik.open( "dane.txt", ios::out | ios::app );

plik << imie <<" "<< nazwisko << endl;

cout << "Dane zostaly zapisane!" << endl;

plik.close();

// odczyt z pliku i pokazanie w konsoli: ...

plik.open( "dane.txt", ios::in );

if(plik.is\_open())

{

char wiersz[10000];

while(plik.getline(wiersz,10000))

{

cout<< wiersz << endl;

}

cout << endl;

}

return 0;

}

## Zadanie 2

### 1.1 Opis rozwiązania (oraz schemat blokowy):

Podawanie kolejno imienia i nazwiska studenta, nastepnie wieku, sredniej ocen oraz numeru albumu po kolei zgodnie z podawaniem pierwszo danych(imie,nazwisko), nastepnie zapis tych danych w plikach folderu jak i pozniejszy odczyt wprowadzonych przez nas danych.

### 1.2 Kod źródłowy:

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <cstdlib>

using namespace std;

struct Osoba{

string imie;

string nazwisko;

int nrAlbumu;

float srOcen;

int wiek;

};

int main(){

fstream plik;

plik.open( "studenci.txt", ios::out | ios::binary);

Osoba uczniowie[5];

for(int i = 0; i < 5; i++){

cout << "podaj imie i nazwisko " << i+1 << " ucznia: " ;

cin >> uczniowie[i].imie;

cin >> uczniowie[i].nazwisko;

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < 5; i++){

cout << "podaj numer albumu " << uczniowie[i].imie <<" "<< uczniowie[i].nazwisko <<" ";

cin >> uczniowie[i].nrAlbumu;

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < 5; i++){

cout << "podaj wiek " << uczniowie[i].imie <<" "<< uczniowie[i].nazwisko <<" ";

cin >> uczniowie[i].wiek;

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < 5; i++){

cout << "podaj srednia ocen: " << uczniowie[i].imie <<" "<< uczniowie[i].nazwisko <<" ";

cin >> uczniowie[i].srOcen;

}

cout << endl;

for(int i = 0; i < 5; i++){

plik << uczniowie[i].imie <<" "<< uczniowie[i].nazwisko <<" "<< uczniowie[i].wiek <<" "<< uczniowie[i].nrAlbumu <<" "<< uczniowie[i].srOcen << endl;

}

plik.close();

plik.open( "studenci.txt", ios::binary );

if(plik.is\_open())

{

char wiersz[10000];

while(plik.getline(wiersz,10000))

{

cout<< wiersz << endl;

}

cout << endl;

}

return 0;

}