

WSB Poznań WZ Chorzów
Kierunek Informatyka
Studia I stopnia
Rok I semestr 2

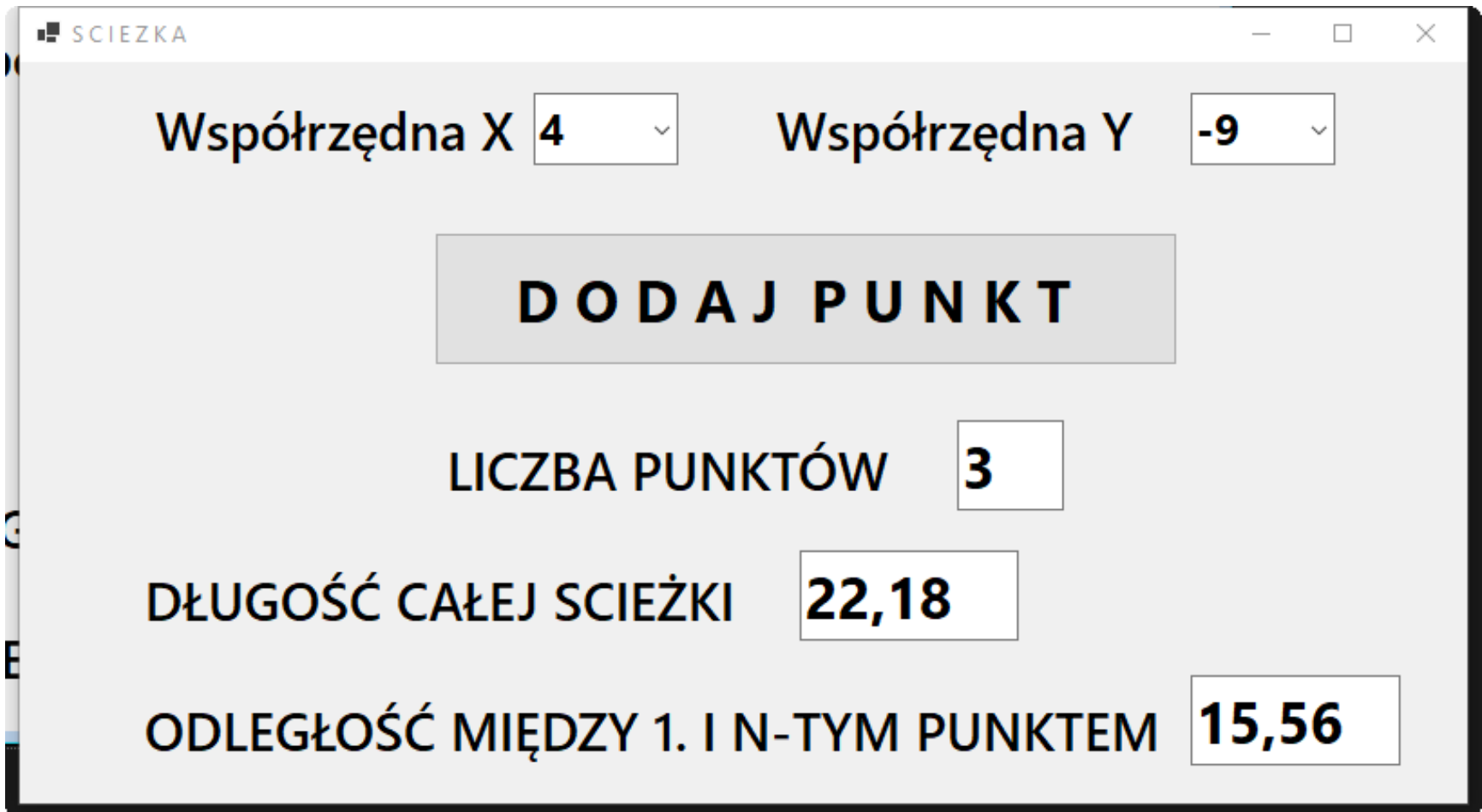
Programowanie obiektowe

Laboratorium 7



Zadanie Ścieżka 2

- Przerób aplikację konsolową na aplikację okienkową /kod jest w oddzielnym pliku txt/



The screenshot shows a Windows application window titled "SCIEZKA". The interface is light gray and contains several input fields and a button. At the top, there are two input fields: "Współrzędna X" with the value "4" and "Współrzędna Y" with the value "-9". Below these is a large, light gray button labeled "DODAJ PUNKT". Under the button is an input field for "LICZBA PUNKTÓW" with the value "3". At the bottom, there are two more input fields: "DŁUGOŚĆ CAŁEJ SCIEŻKI" with the value "22,18" and "ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY 1. I N-TYM PUNKTEM" with the value "15,56". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Label	Value
Współrzędna X	4
Współrzędna Y	-9
DODAJ PUNKT	
LICZBA PUNKTÓW	3
DŁUGOŚĆ CAŁEJ SCIEŻKI	22,18
ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY 1. I N-TYM PUNKTEM	15,56

Zadanie Osoby

- © Utworzyć Formularz zgodnie z poniższym rysunkiem

The image shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a form with the following elements:

- Three text input fields arranged vertically, labeled "Imię", "Nazwisko", and "Wiek" to their left.
- A text label "Liczba osób na liście" followed by the value "0".
- A button labeled "Dodaj osobę do listy".
- A label "Wybierz osobę" followed by a numeric spinner box showing the value "0".
- A button labeled "Usuń wybraną osobę".

Zadanie Osoby

- © Zapoznaj się z poniższym kodem aplikacji konsolowej:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication87
{
    public class Person
    {
        public int PersonId { get; private set; }
        public string FirstName { get; private set; }
        public string LastName { get; private set; }
        public int Age { get; private set; }

        public Person(int nPersonId, string sFirstName, string sLastName, int nAge)
        {
            PersonId = nPersonId;
            FirstName = sFirstName;
            LastName = sLastName;
            Age = nAge;
        }
    }
}
```

Zadanie Osoby cd.

- © Zapoznaj się z poniższym kodem aplikacji konsolowej:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        List<Person> oPersonsList = new List<Person>();

        oPersonsList.Add(new Person(1, "Jan", "Kwasek", 24));
        oPersonsList.Add(new Person(2, "Marek", "Pokrywka", 26));
        oPersonsList.Add(new Person(3, "Anna", "Maślak", 28));

        Console.WriteLine(oPersonsList.Count);

        // oPersonsList.Reverse();
        foreach (Person oPerson in oPersonsList)
        {
            Console.WriteLine("Id osoby: " + oPerson.PersonId +
                "\nImię: " + oPerson.FirstName +
                "\nNazwisko: " + oPerson.LastName +
                "\nWiek: " + oPerson.Age + " lat.");
        }
        Console.WriteLine("-----");
    }
}
```

Zadanie Osoby cd.

- © Zapoznaj się z poniższym kodem aplikacji konsolowej:

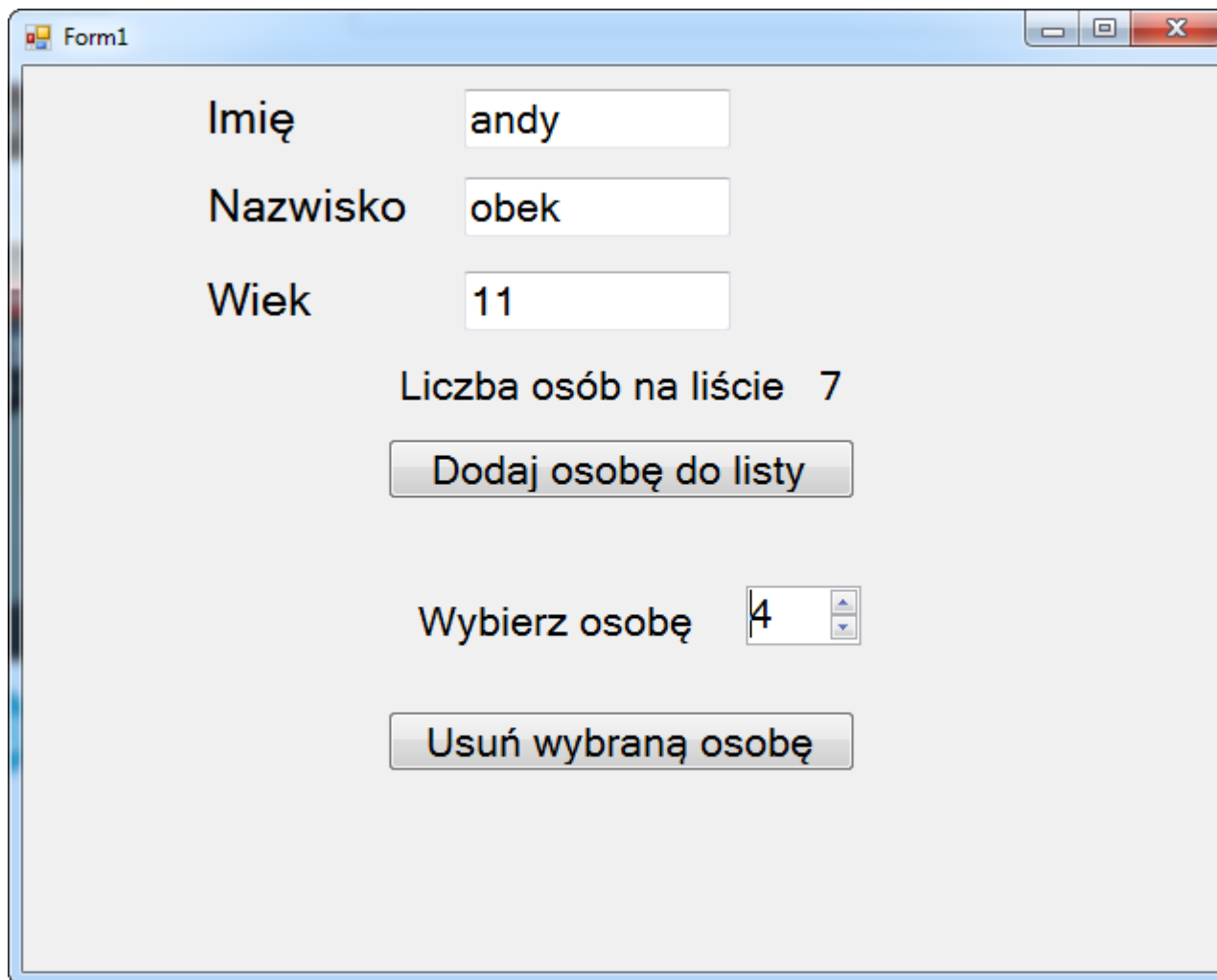
```
oPersonsList.Add(new Person(777, "Kasia", "Mucha", 22));

//      oPersonsList.Insert(0, new Person(777, "Kasia", "Kowalczyk", 22));
foreach (Person oPerson in oPersonsList)
{
    Console.WriteLine("Id osoby: " + oPerson.PersonId +
        "\nImię: " + oPerson.FirstName +
        "\nNazwisko: " + oPerson.LastName +
        "\nWiek: " + oPerson.Age + " lat.");
}
oPersonsList.RemoveAt(oPersonsList.Count - 1);
Console.WriteLine("-----");

foreach (Person oPerson in oPersonsList)
{
    Console.WriteLine("Id osoby: " + oPerson.PersonId +
        "\nImię: " + oPerson.FirstName +
        "\nNazwisko: " + oPerson.LastName +
        "\nWiek: " + oPerson.Age + " lat.");
}
}
```

Zadanie Osoby cd.

- © Przerób aplikację konsolową na aplikację okienkową



The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there is a form with the following elements:

- Three text input fields with labels: "Imię" (Name) containing "andy", "Nazwisko" (Surname) containing "obek", and "Wiek" (Age) containing "11".
- A text label "Liczba osób na liście" (Number of people in the list) followed by the value "7".
- A button labeled "Dodaj osobę do listy" (Add person to the list).
- A text label "Wybierz osobę" (Select person) followed by a numeric spinner box containing the value "4".
- A button labeled "Usuń wybraną osobę" (Delete selected person).