



Programowanie obiektowe Lab 11

Dr inż. Paweł Maślak

pawel.maslak@pwr.edu.pl

Laboratorium 11: Delegaty, Wyjątki

Zadania do zrobienia:

1. Napisz program, który będzie obliczał miejsce zerowe funkcji liniowej na podstawie jej współczynników. Program powinien przyjmować współczynniki a i b funkcji liniowej jako argumenty, a następnie obliczać miejsce zerowe funkcji z wykorzystaniem delegata.
2. Napisz program, który będzie filtrować listę liczb całkowitych, wybierając tylko liczby większe niż 5. Program powinien przyjmować listę liczb jako argument, a następnie używać wyrażenia lambda do filtrowania listy.
3. Napisz program, który będzie obliczał sumę kwadratów liczb parzystych z podanej listy liczb. Program powinien przyjmować listę liczb jako argument, a następnie używać wyrażenia lambda do wyfiltrowania liczb parzystych i obliczenia sumy ich kwadratów.
4. Napisz program, który pobiera od użytkownika dwie liczby i dzieli pierwszą przez drugą. Obsłuż wyjątek dzielenia przez zero, wyświetlając stosowny komunikat.
5. Napisz program, który losuje liczbę z zakresu 1 – 100 i prosi użytkownika o zgadnięcie tej liczby. Obsłuż wyjątek, który może zostać zgłoszony, gdy użytkownik poda nieprawidłowy format liczby.
6. Napisz program, który pobiera od użytkownika liczbę i oblicza jej pierwiastek kwadratowy. Obsłuż wyjątek, który może zostać zgłoszony, gdy użytkownik poda liczbę ujemną.