Zad 1. (5p)

Do zadania z laboratorium 10 dodaj operacje na strumieniach – serializacja, klasy ObjectOutputStream, ObjectInputStream. Zapisz do pliku kilka utworzonych obiektów. Następnie odczytaj obiekty z pliku i wyświetl.

Zad 2. (5p)

- Wykonaj eksperyment, którego zadaniem jest oszacowanie kosztów obsługi wyjątków. Porównaj czasy (System.nanoTime()) wykonania metody:
 - Generującej i przechwytującej wyjątek (try catch)
 - Deklarującej wyjątek (throws) i przekazującej go do kontekstu, gdzie wyjątek będzie przechwycony
- Metoda może wykonywać prostą czynność, np. odczytywać wartość elementu tablicy (przekroczenie zakresu ArrayIndexOutOfBoundsException), obliczać iloraz liczb (dzielenie przez zero ArithmeticException)
- Wykonaj eksperyment dla co najmniej dwóch różnych wyjątków; sprawdź, czy rodzaj obsługiwanego wyjątku wpływa na czas wykonania
- Przygotuj krótki raport z ćwiczenia zawierający:
 - Wyniki eksperymentów (dla 100, 1000, 10000 powtórzeń wywołania metody)
 - Wykresy ilustrujące uzyskane wyniki
 - Wnioski z eksperymentu