## 11. Wprowadzenie do języka Java

## 1 Kompilacja i uruchomienie

Pobierz i rozpakuj archiwum pob11-java.zip.

Zadanie 01 Skompiluj klasę HelloWorld:

1 > javac HelloWorld.java

Następnie uruchom skompilowany program:

1 > java HelloWorld

## 2 Składnia języka

Zadanie 02 Skompiluj i przeanalizuj pozostałe programy dołączone do ćwiczeń. Szczególną uwagę zwróć na programy:

- CastingNumbers rzutowanie,
- Array, Arrays tablice, kopiowanie tablic,
- InputReader czytanie ze standardowego wejścia,
- CompareStrings operacje na łańcuchach,
- CmdArguments argumenty programu.

Zadanie 03 Czym różnią się typy boolean od Boolean, int od Integer, float od Float itd.?

## 3 Projekt w środowisku IDE

Zadanie 04 Stwórz projekt w środowisku *NetBeans*.

- 1. Uruchom program NetBeans.
- 2. Stwórz nowy projekt typu JavaApplication.
- 3. Nadaj nazwę projektu np. MyFirstJavaProgram.

4. Skompiluj i uruchom program.

Zadanie 05 Napisz program, który wczyta od użytkownika tablicę liczb całkowitych i wypisze jej drugi co do wielkości element. Funkcjonalność programu powinna być realizowana przez osobną funkcję przyjmującą jako argument tablicę i zwracająca liczbę całkowitą.

Zadanie domowe 06 (1 pkt) Napisz program, który będzie grał z użytkownikiem w grę polegającą na zgadywaniu jaki wyraz został wylosowany z listy wyrazów zdefiniowanej w pliku, np.:

Zdefiniuj odpowiednie funkcje pomocnicze realizujące operacje wymagane do przeprowadzenia gry, np. sprawdzenie czy element znajduje się w tablicy itp.