Zadanie 1.1

C

- Utwórz w katalogu domowych (ikar) podkatalog jipp.
- Pobierz plik <u>trojmian.c</u> i zapisz do w katalogu jipp.
- Otwórz plik w edytorze gedit i przeanalizuj jego zawartość.
- Uruchom terminal, przejdź do katalogu jipp i skompiluj program.
- Uzupełnij kod tak, aby wartość dla parametru a były wczytywana w pętli tak długo, dopóki nie zostanie podana wartość różna od zera oraz by w przypadku, gdy wyróżnik (delta) jest ujemny, program wypisywał komunikat o braku pierwiastków rzeczywistych.
- Ponownie skompiluj i przetestuj działanie programu.

Użycie kompilatora gcc:

```
gcc plik.c -o plik
```

Dodatkowo można wykorzystać opcje -Wall i -ansi, np.:

```
gcc -Wall -ansi plik.c -o plik
```

Jeżeli program używa szczególne biblioteki, to należy dodać opcję dla linkera postaci -lbiblioteka (np. -lm dla biblioteki matematycznej):

```
gcc -Wall -ansi plik.c -lm -o plik
```

Zadanie 1.2

C

(*) Pobierz plik pliki.c, przeanalizuj jego zawartość, skompiluj i przetestuj jego działanie.

Zadanie 1.3

Java

- Pobierz plik trojmian.java i zapisz do w katalogu jipp jako plik **Trojmian.java**.
- Otwórz plik w edytorze gedit i przeanalizuj jego zawartość.
- Skompiluj program i ruchom program korzystając z terminala.

Użycie kompilatora javac:

```
javac Plik.java
```

Uruchomienie programu

```
java Plik
```

Zadanie 1.4

Java

(*)

- Uruchom środowisko NetBeans.
- Utwórz nowy projekt (Java → Java Application).
- Uzupełnij funkcję **main** o kod, w którym tworzona jest 10-elementowa tablica liczb całkowitych, wypełniana jest liczbami losowymi z zakresu 1..6 i jej zawartość jest wyświetlana na terminalu.
- Skompiluj i przetestuj działanie aplikacji.

Zadanie 1.5

Java

(*) Napisz aplikację realizującą te same obliczenia co aplikacja z zadania 1.2, ale używając język Java.

Zadanie 1.6

Haskell

Uruchom interpreter języka Haskell (polecenie **ghci**). Wyznacz wartości następujących wyrażeń:

- 1. 2+3*6
- 2. (12+6)*(7-2)
- 3. sqrt 3
- 4. sqrt (12+4)
- 5. qcd 128
- 6. rem 12 5

Zakończ pracę z interpreterem (polecenie :quit lub :q).

Zadanie 1.7

Haskell

Pobierz plik silnia.hs, przeanalizuj jego zawartość, skompiluj i przetestuj działanie.

Użycie kompilatora ghc:

```
ghc --make plik.hs -o plik
```