# Rozdział 2

#### zad1

Napisz program który sprawdza dla trzech boków trójkąta a, bi c wprowadzonych z klawiatury, czy tworzą one trójkąt prostokątny (zakładamy, że a > 0, b > 0, c > 0).

## zad2

Napisz program, który oblicza pierwiastki równania kwadratowego ax^2+bx+c=0 wykorzystaniem instrukcji if, gdzie zmienne a,b i c to liczby rzeczywiste wprowadzane z klawiatury. Dla zmiennych a, b, c, x1 oraz x2 należy przyjąć format wyświetlania ich na ekranie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

#### zad3

Napisz program, który oblicza pierwiastki równania kwadratowego ax^2+bx+c=0 wykorzystaniem instrukcji wyboru switch, gdzie zmienne a,b i c to liczby rzeczywiste wprowadzane z klawiatury. Dla zmiennych a, b, c, x1 oraz x2 należy przyjąć format wyświetlania ich na ekranie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

# zad4

Napisz program, który oblicza wartość x z równania ax + b =c. Wartości a, b ic należą do zbioru liczb rzeczywistych i są wprowadzane z klawiatury. Dodatkowo należy zabezpieczyć program na wypadek sytuacji, kiedy wprowadzona wartość a będzie równa zero. Dla zmiennych a, b, c oraz x należy przyjąć format wyświetlania ich na ekranie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

## zad5

Napisz program, w którym użytkownik zgaduje losową liczbę z przedziału od 0 do 9 generowaną przez komputer.