

## Zadanie 2

### Pierwiastki równania kwadratowego

Program wczytuje z wejścia standardowego współczynniki równania kwadratowego informując użytkownika który współczynnik powinien wpisać. Jeżeli użytkownik wpisze 0 przy współczynniku  $x^2$  program poinformuje go o błędzie i poprosi o wpisanie nowego współczynnika. Program sprawdza czy równanie ma rozwiązania rzeczywiste oraz ich ilość. Na wyjście standardowe wypisywane są dwa lub jedno rozwiązanie rzeczywiste.

#### Przykłady użycia

```
> ./Zad2
```

```
Podaj współczynnik przy  $x^2$  (nie może on wynosić 0): 0
Współczynnik nie może wynosić 0! Podaj inny współczynnik: 15
Podaj współczynnik przy  $x^1$ : 30
Podaj współczynnik przy  $x^0$ : 5
Równanie ma dwa rozwiązania rzeczywiste:
x1 = -1.816497
x2 = -0.183503
```

```
> ./Zad2
```

```
Podaj współczynnik przy  $x^2$  (nie może on wynosić 0): 9
Podaj współczynnik przy  $x^1$ : -91.5
Podaj współczynnik przy  $x^0$ : 232.5625
Równanie ma jedno rozwiązanie rzeczywiste:
x1 = 5.083333
```

```
> ./Zad2
```

```
Podaj współczynnik przy  $x^2$  (nie może on wynosić 0): 15
Podaj współczynnik przy  $x^1$ : 2
Podaj współczynnik przy  $x^0$ : 20
Równanie nie ma rozwiązań rzeczywistych.
```