```
Код программы (процедурный подход решения):
def get coefficient(prompt):
            value = float(input(prompt))
       print("Коэффициент А не может быть равен нулю для биквадратного
        roots.extend([math.sqrt(y1), -math.sqrt(y1)])
       roots.extend([math.sqrt(y2), -math.sqrt(y2)])
    if len(args) >= 3:
           a = float(args[0])
           a = get coefficient("Введите коэффициент А: ")
           b = get coefficient("Введите коэффициент В: ")
           c = float(args[2])
           c = get coefficient("Введите коэффициент С: ")
```

## Process finished with exit code 0

```
D = self.calculate discriminant()
        y1 = (-self.b + math.sqrt(D)) / (2 * self.a)
        y2 = (-self.b - math.sqrt(D)) / (2 * self.a)
            roots.extend([math.sqrt(y1), -math.sqrt(y1)])
            roots.extend([math.sqrt(y2), -math.sqrt(y2)])
        roots = self.solve()
        if roots:
            for root in roots:
   def get coefficients from args or input(args):
        if \overline{len(args)} >= \overline{3}:
                a = float(args[0])
                b = float(args[1])
                b = BiquadraticEquationSolver.get coefficient("Введите
            a = BiquadraticEquationSolver.get coefficient("Введите
коэффициент А: ")
            b = BiquadraticEquationSolver.get coefficient("Введите
коэффициент В: ")
            c = BiquadraticEquationSolver.qet coefficient("Введите
        args = sys.argv[1:]
        a, b, c = Application.get coefficients from args or input(args)
```

```
solver = BiquadraticEquationSolver(a, b, c) solver.display_roots()

if __name__ == "__main__":
    Application.main()

Результат:
    Bведите коэффициент А: 1

Введите коэффициент В: -5

Введите коэффициент С: 4

Действительные корни:
2.0000
-2.0000
1.00000
-1.00000
```

## Process finished with exit code 0

```
Pemeние на языке Go:
package main

import (
    "errors"
    "fmt"
    "math"
    "os"
    "strconv"
)

type BiquadraticEquation struct {
    A, B, C float64
}

func (eq *BiquadraticEquation) calculateD() float64 {
    return eq.B*eq.B - 4*eq.A*eq.C
}

func (eq *BiquadraticEquation) Solve() {
    if eq.A == 0 {
        fmt.Println("Коэффициент A не может быть равен нулю для биквадратного уравнения")
        return
    }

    D := eq.calculateD()
```

```
fmt.Println("Действительных корней нет.")
      roots = append(roots, math.Sqrt(y2), -math.Sqrt(y2))
      fmt.Print(prompt)
   value, err := strconv.ParseFloat(input, 64)
func initializeEquation(args []string) *BiquadraticEquation {
   if len(args) > 0 {
      a, err = getCoefficient(args[0], "Введите коэффициент А: ")
      a, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент А: ")
      a, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент А: ")
      b, err = getCoefficient(args[1], "Введите коэффициент В: ")
      b, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент В: ")
      fmt.Println(err)
      b, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент В: ")
```

```
c, err = getCoefficient(args[2], "Введите коэффициент С: ")
   c, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент С: ")
   c, err = getCoefficient("", "Введите коэффициент С: ")
args := os.Args[1:]
equation := initializeEquation(args)
equation.Solve()
```

## Результат:

```
<4 go setup calls>
Введите коэффициент А: 1
Введите коэффициент В: -5
Введите коэффициент С: 4
Действительные корни:
2.0000
-2.0000
1.0000
-1.0000
Process finished with the exit code 0
```