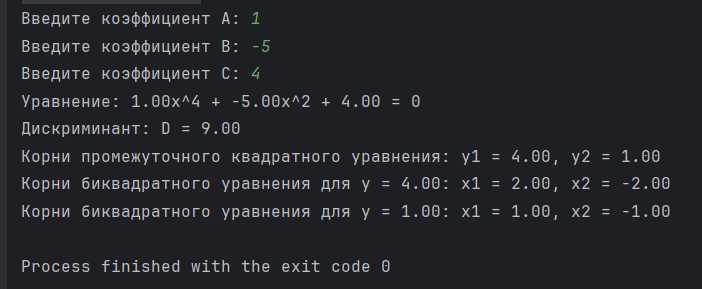
Отчет №2

package main  
  
import (  
 "bufio"  
 "fmt"  
 "math"  
 "os"  
 "strconv"  
)  
  
func main() {  
 var A, B, C float64  
 A = getCoefficient("A")  
 B = getCoefficient("B")  
 C = getCoefficient("C")  
  
 fmt.Printf("Уравнение: %.2fx^4 + %.2fx^2 + %.2f = 0\n", A, B, C)  
  
 if A == 0 {  
 if B == 0 {  
 fmt.Println("Уравнение не имеет корней.")  
 } else {  
 fmt.Println("Квадратное уравнение.")  
 solveQuadratic(B, C)  
 }  
 return  
 }  
  
 D := B\*B - 4\*A\*C  
 fmt.Printf("Дискриминант: D = %.2f\n", D)  
  
 if D < 0 {  
 fmt.Println("Действительных корней нет.")  
 } else {  
 x1 := (-B + math.Sqrt(D)) / (2 \* A)  
 x2 := (-B - math.Sqrt(D)) / (2 \* A)  
  
 fmt.Printf("Корни промежуточного квадратного уравнения: y1 = %.2f, y2 = %.2f\n", x1, x2)  
  
 printBiquadraticRoots(x1)  
 printBiquadraticRoots(x2)  
 }  
}  
  
func getCoefficient(name string) float64 {  
 for {  
 val := readInput(name)  
 if value, err := strconv.ParseFloat(val, 64); err == nil {  
 return value  
 }  
 fmt.Println("Некорректный ввод, попробуйте ещё раз.")  
 }  
}  
  
func readInput(name string) string {  
 args := os.Args[1:]  
 if len(args) >= 3 {  
 switch name {  
 case "A":  
 return args[0]  
 case "B":  
 return args[1]  
 case "C":  
 return args[2]  
 }  
 }  
 fmt.Printf("Введите коэффициент %s: ", name)  
 scanner := bufio.NewScanner(os.Stdin)  
 scanner.Scan()  
 return scanner.Text()  
}  
  
func solveQuadratic(B, C float64) {  
 D := B\*B - 4\*C  
 if D < 0 {  
 fmt.Println("Нет действительных корней.")  
 } else {  
 x1 := (-B + math.Sqrt(D)) / 2  
 x2 := (-B - math.Sqrt(D)) / 2  
 fmt.Printf("Корни: x1 = %.2f, x2 = %.2f\n", x1, x2)  
 }  
}  
  
func printBiquadraticRoots(y float64) {  
 if y < 0 {  
 fmt.Println("Корней нет для отрицательного значения y.")  
 return  
 }  
 x1 := math.Sqrt(y)  
 x2 := -x1  
 fmt.Printf("Корни биквадратного уравнения для y = %.2f: x1 = %.2f, x2 = %.2f\n", y, x1, x2)  
}

****