

```
1 class KgVRechner {
2     // Berechne den größten gemeinsamen Teiler von x und y
3     public static int berechneGGT( int x, int y ) {
4         int a = x;
5         int b = y;
6         int temp = 0;
7         while( b != 0 ) {
8             temp = a;
9             a = b;
10            b = temp % a;
11        }
12
13        return( Math.abs( a ) );
14    }
15
16    public static int berechnekgV( int x, int y ) {
17        return( ( x * y ) / berechneGGT( x, y ) );
18    }
19
20    public static void main( String args[] ) {
21        int x = 1;
22        int y = 1;
23        String eingabe = "";
24
25        while( !(x == 0 && y == 0) ) {
26            // Eingabe zweier zahlen.
27            eingabe = Terminal.askString( "KgV> " );
28            String[] tokens = eingabe.split( "\\s+" );
29            if( tokens.length == 2 ) {
30                // kgV berechnen und ausgeben.
31                x = Integer.parseInt( tokens[ 0 ] );
32                y = Integer.parseInt( tokens[ 1 ] );
33
34                // Zwei mal null fuehrt zu abbruch.
35                if( !(x == 0 && y == 0) ) {
36                    Terminal.print( "kgV(" );
37                    Terminal.print( x );
38                    Terminal.print( ", " );
39                    Terminal.print( y );
40                    Terminal.print( ") = " );
41                    Terminal.println( berechnekgV( x, y ) );
42                }
43            }
44            else {
45                // Fehler: Keine zwei Zahlen eingegeben.
46                Terminal.println(
47                    "Error! Zwei Zahlen erwartet." );
48            }
49        }
50    }
51 }
```