## Zadanie 9

Zadanie polegało na obliczeniu minimum funkcji: $(1-x)(1-x)+100(y-x^2)(y-x^2)$ 

```
Kod programu w Javie:
public class Main {
    static double funkcja(double x, double y) {
         return ((1-x)*(1-x)+100*(y-(x*x))*(y-(x*x)));
    static void licz(double x1,double x2) {
         int licznik1=0;
         if(x1>x2) {
             double tmp=x1;
             x1=x2;
             x2=tmp;
         }
         while(x1!=x2) {
             if(funkcja(x1)==0)
                  System.out.println("x"+licznik1+"= "+x1);
                  licznik1++;
             x1=(double)(x1+0.1d);
             x1 *= 100;
             x1 = Math.round(x1);
             x1 /= 100;
         }
    public static void main(String args[]) {
    double x=-10;
    double y=-10;
    double tmp;
    double min;
    min = funkcja(-10, -10);
    for(double i=-10;i<10;i+=0.25) {</pre>
         for(double j=-10; j<10; j+=0.25) {</pre>
             tmp = funkcja(i,j);
```

fmin = 0 w punkcie (x,y) = (1,1);