```
File - C:\Users\pugalol\Desktop\программирование\lab1 - 14.09.18\program\src\Lab1.java
 1 import java.util.Arrays;
 3
   public class Lab1 {
 5
        public static void main(String[] args) {
 6
            byte i;
            byte j = 0;
 7
 8
            int[] g = new int[(19 - 7) / 2 + 1];
 9
            /* Необходимое количество элементов на промежутке [a;b] = b - a + 1. Т.к. нам
   необходимы только нечёт, то перед
            добавлением единицы, нужно (b - a) поделить на 2.
10
11
             */
12
            for (i = 7; i <= 19; i++) {
                /* Чтобы не создавать лишние ячейки массива и не использовать вложенные циклы
13
   , мы будет заполнять ячейки
14
                массива только нечётными числа из заданного промежутка. Если і нечёт., то
   заполняем ячейку, если і чёт.,
15
                то переходим в следующую.
16
                 */
17
                if (i % 2 == 1) g[j] = i;
18
                else j++;
19
20 //
              System.out.println(Arrays.toString(g));
21
            float[] x = new float[19];
22
            for (i = 0; i < 19; i++) \times [i] = (float) (Math.random() * 23) - 11;
23
            /* Заполняем массив псевдослучайными числами, приводя их к типу float, т.к. метод
    Math.random генерирует
24
            числа типа double.
25
26 //
              System.out.println(Arrays.toString(x));
            double[][] p = new double[7][9];
27
            for (i = 0; i < 7; i++) {
    for (j = 0; j < 9; j++) {
28
29
30
                     switch (g[i]) {
31
                         case 13:
32
                             p[i][j] = Math.tan(Math.log(Math.pow(Math.cos(x[j]), 2)));
33
                             break;
34
                         case 7:
35
                         case 9:
36
                         case 11:
                             p[i][j] = Math.pow(((Math.pow(0.5 * (1.0 - x[j]), x[j]) - 0.5) /
37
   0.25), 3);
38
                             break;
39
40
                             p[i][j] = Math.asin(Math.sin(Math.log(4.0 * (Math.abs(x[j]) / 5.0)))
   ))));
41
                             break;
42
43
                     System.out.printf("%6.2f", p[i][j]);
                }
44
45
            }
        }
46
47 }
```