## СЕМЕСТРОВОЕ ЗАДАНИЕ 2.5

Используя семестровое задание 2.4, построить линии уровня функции f(x,y), соответствующие "уровням"  $\{a_k\}_{k=1}^n$ .

Критерий принадлежности точки  $(x_i, y_j)$  линии уровня – цвет в двух соседних точках отличен от цвета в данной точке.

```
Соседние точки – (x_{i+1}, y_i) и (x_i, y_{j+1}).
1. n = 10,
2. n = 11,
3. n = 12,
4. n = 13.
Соседние точки – (x_{i+1}, y_j) и (x_i, y_{j-1}).
5. n = 10,
6. n = 11,
7. n = 12,
8. n = 13.
Соседние точки – (x_{i-1}, y_i) и (x_i, y_{j+1}).
9. n = 10,
10. n = 11,
11. n = 12,
12. n = 13.
Соседние точки – (x_{i-1}, y_i) и (x_i, y_{i-1}).
13. n = 10,
14. n = 11,
15. n = 12,
16. n = 13,
17. n = 14.
```

## УКАЗАНИЯ

- 1. Использовать указания к СЗ 2.4.
- 2. Линии уровня окрашивать в чёрный цвет, остальные точки в белый.
- 3. Выбор "соседних точек" влияет на выбор направления перебора точек  $(x_i, y_i)$ .