

## Задача 6

Написать функцию, которая возвращает тензор представляющий изображение круга с заданным цветом и радиусом в схеме rgb на черном фоне.

### Выполнение

Радиус и цвет в формате rgb (массив из трех чисел) считываются из файла data.csv. В функции `get_tensor(radius, color)` создается трехмерная матрица, заполненная нулями (с помощью `np.zeros()`), далее элементы проверяются согласно уравнению окружности:  $(x-a)^2 + (y-b)^2 = r^2$ , где  $(a, b)$  — центр окружности,  $r$  — радиус. Если для очередного элемента последовательности от 0 до  $r^2$  выполняется условие  $(x-radius)^2 + (y-radius)^2 < radius^2$ , то элемент массива меняется с массива `[0,0,0]` на массив цвета (в примере ниже — это массив `[255, 255, 0]`).

При радиусе 200 и значении цвета (255, 255, 0) программа рисует такой график:

