Generator

Генератор принимает 4 переменные в таком порядке

```
class Generator:
def __init__(self, rad_frac_=2.0, lim_=40, cnt_=200, clusters_cnt_=5):
```

rad_frac_ - отношение размера квадрата к радиусу кластера, т.е. при увеличении этого числа кластеры уменьшаются

lim_ - размер квадратика, внутри которого генерим

cnt - количество точек, которые генерим

clusters cnt - количество кластеров

В файле generator.ipynb я поставил более менее нормальные значения для каждого типа генерации, при этом кластеры генерируются так:

Выбирается рандомная точка, в ее радиусе закидываются точки, при этом тогда некоторые кластеры могут мерджиться, но в большинстве случаев они не мерджатся и все хорошо, поэтому иногда нужно просто перегенерить.

Generator 1