Есть n элементов, при каком числе m с вероятностью оно сортируется?

Вероятность, что сортировка будет правильной:

Тогда вероятность, что сортировка будет не правильной:

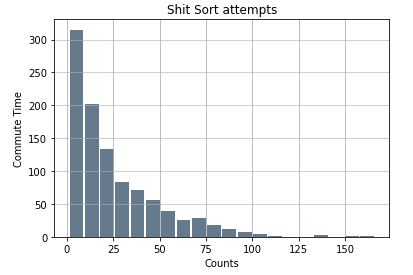
Вероятность не правильной сортировки при m попыток:

Тогда вероятность правильной сортировки при m попыток:

Перестановим местами (чтобы вынести m влево):

Логарифмируем:

Тогда при n=4; =0,99:

**