

В этой задаче требуется отчет о проделанной работе (желательно iPython).

1) (4 балла) Сгенерировать поток из  $n$  различных элементов от 1 до  $n$  (можно использовать случайное перемешивание в вашем ЯП). Из него нужно выбрать равновероятный семпл из  $m$  элементов.

2) (4 балла) Вес  $i$ -го элемента должен быть  $w_i = i$  (второй вариант  $i^2$ ). Алгоритм обсуждали на паре.

Повторить этот процесс от 1000 раз. В отчет нужно внести гистограмму количества раз, сколько число  $i$  встретилось в семпле. Выполнить для  $n = 100/1000/10000$ ,  $m = 5/10/20/100$ .