# Задание 1

1. Сгенерируйте 200 IID\*, случайных переменных, полученных из распределения Пуассона с lambda = 6.
2. Проведите такую симуляцию 2 000 раз и в каждой итерации вычислите среднее значение этих 200 случайных переменных.
3. На основе полученной выборки постройте гистограмму из 2 000 средних.
4. Ответьте на такие вопросы:
   * ●  Какими свойствами обладает такое распределение?
   * ●  Что можно утверждать о стандартном отклонении, среднем значении

и дисперсии полученной выборки средних?

* + ●  Что изменится, если использовать экспоненциальное распределение с lambda = 0.5?

\* IID (independent and identically distributed) независимые одинаково распределенные случайные переменные.

# Задание 2

На распродаже 23–26 ноября игроки получали скидку на определенный набор игровых предметов. Используя данные таблицы AnalyticalTest.csv , посчитайте показатели запуска внутриигровой скидки, а также отдельно по цене для скидки 4137 и скидки 4138:

* Revenue
* ARPPU
* Conversion rate
* Avg Deposits per User
* ARPU – при условии, что скидку получили 275 тысяч пользователей

Также сделайте вывод об качестве запуска скидок и их влиянии на последующую покупательную активность игроков.

