

Сравните трудоемкости трех методов моделирования распределения Коши

### Метод обратных функций

1. Моделировать  $U$  — р.р.  $[0, 1]$ .
2. Вернуть  $X = \tan(\pi U)$ .

### Полярный метод I

1. Моделировать  $N_1, N_2$  — нормально распределенные с.в.
2. Вернуть  $X = \frac{N_1}{N_2}$

### Полярный метод II

1. Моделировать  $V_1, V_2$  — р.р.  $[-1, +1]$ .
2. Если  $V_1^2 + V_2^2 \leq 1$ , перейти к п.1, иначе вернуть  $X = \frac{V_1}{V_2}$ .