Сравните трудоемкость двух методов моделирования стандартного нормального распределения. Замечание: реализации методов должны быть соответствующим образом векторизованы.

## Метод Бокса-Мюллера

- 1. Моделировать  $U_1, U_2$  p.p. [0, 1].
- 2. Вернуть  $X_1 = \sqrt{-2\log U_1}\cos(2\pi U_2), X_2 = \sqrt{-2\log U_1}\sin(2\pi U_2)$

## Метод нормальной аппроксимации

- 1. Моделировать  $U_1, \dots, U_{12}$  p.p. [-1/2, 1/2].
- 2. Вернуть  $Z = \sum_{i=1}^{12} U_i$ .