

Псевдослучайные числа. Методы Неймана и Лемера

¹

Задача 8.1.

Азин Андрей

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1111$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 3$, $x_0 = 3$.

Задача 8.2.

Арефин Максим

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2222$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 9$, $x_0 = 5$.

Задача 8.3.

Булгакова Анна

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.3333$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 7$, $x_0 = 7$.

Задача 8.4.

Быкова Евгения

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.4444$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 5$, $x_0 = 9$.

Задача 8.5.

Викторов Александр

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.4445$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 9$, $x_0 = 11$.

Задача 8.6.

Вольнов Кирилл

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.3334$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 7$, $x_0 = 13$.

¹Просветов Г.И. Теория вероятностей. М.:2015, с. 120.

Задача 8.7.*Гречко Даниил*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2223$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 9$, $x_0 = 15$.

Задача 8.8.*Ермаков Данила*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1112$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 7$, $x_0 = 17$.

Задача 8.9.*Захаренков Иван*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1001$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 3$, $x_0 = 19$.

Задача 8.10.*Малагин Даниил*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1110$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 7$, $x_0 = 21$.

Задача 8.11.*Мартынов Антон*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1144$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 3$, $x_0 = 9$.

Задача 8.12.*Махмутов Валентин*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2243$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 7$, $x_0 = 9$.

Задача 8.13.*Мелешко Павел*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1313$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 9$, $x_0 = 3$.

Задача 8.14.*Мохамед Али*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2456$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 5$, $x_0 = 11$.

Задача 8.15.*Сионов Павел*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.3532$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 7$, $x_0 = 7$.

Задача 8.16.*Соколов Константин*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.4655$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 9$, $x_0 = 11$.

Задача 8.17.*Хохлов Александр*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.4218$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 5$, $x_0 = 17$.

Задача 8.18.*Новиков Станислав*

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.3126$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 3$, $x_0 = 15$.

Задача 8.19.

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2074$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 5$, $x_0 = 5$.

Задача 8.20.

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1939$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 5$, $x_0 = 13$.

Задача 8.21.

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1242$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 6$, $r = 7$, $x_0 = 11$.

Задача 8.22.

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.1118$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 7$, $r = 7$, $x_0 = 3$.

Задача 8.23.

1. Методом Неймана определить три первых числа в последовательности случайных чисел, равномерно распределенных в интервале $[0, 1]$, при $k = 4$, $r_0 = 0.2085$.
2. Методом Лемера " ξ_5 " получить три первых числа последовательности псевдослучайных чисел при $k = 8$, $r = 7$, $x_0 = 17$.