

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 1

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 2

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 3

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 4

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 5

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 6

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 7

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 8

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 9

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 10

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 11

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.

## Контрольная работа №1 — пересдача 2 / Вариант 12

1. Вычислить

$$X - X^2/2 + X^3/3 - \dots + (-1)^{N-1} \cdot X^N/N$$

( $|X| < 1$ ,  $N > 0$ ). Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .

2. Дан список вещественных чисел. Создать список пар, первый элемент каждой пары берётся из исходного списка, а второй является значением функции экспоненты на первом. Решение должно основываться на генераторах списков (list comprehensions).
3. Определить алгебраический тип данных, хранящий время суток (часы от 1 до 12 и минуты) в 12-часовой системе с указанием: до полудня / после полудня. Создать функцию, которая по списку значений этого типа возвращает среднее значение часов из списка в 24-часовой системе. *Указание:* 12 AM означает полночь, а 12 PM — полдень.
4. Дан текстовый файл, в каждой строке которого записаны два целых числа, разделённые одним пробелом. Вычислить среднее значение первых элементов пар.