

Homework Python

1. Создайте с помощью генератора списков список которые выведет все значения с интервала, начало и конец которого создается в случайном порядке.

Подсказка: при решении используем random, как вариант использовать первый random в интервале от 0 до 10, а второй random от 50 до 60.

Для полученного списка посчитайте:

- a) Сумму чисел;
- b) Максимальное число;
- c) Минимальное число;
- d) Сделайте сортировку по убыванию;
- e) Посчитайте сумму чисел с этого интервала, которые делятся на 3 и на 7;
- f) Найдите среднее значение чисел из списка.

2. Пользователь с клавиатуры вводит текст:

Python is a popular programming language known for its simplicity and readability. It has a wide range of applications and is used for web development, data analysis, artificial intelligence, and more. Python's extensive libraries and frameworks make it highly versatile, and its beginner-friendly syntax allows new programmers to quickly learn and start coding. Its community-driven approach and vast resources make Python a go-to language for both beginner and experienced developers.

Необходимо найти:

- a) Общее количество символов входящих в текст;
- b) Вывести слова длинна которых больше 8;
- c) Вывести слова длинна которых больше либо равна 4 и меньше 8;
- d) Посчитать сколько раз встречается "and" в тексте;
- e) Посчитайте сколько слов в текст;
- f) Посчитайте сколько предложений в тексте;
- g) Посчитайте сколько раз встречается буква "p" и "P" в тексте.

Homework Python

1. Створіть за допомогою генератора списків список, які виведе всі значення з інтервалу, початок і кінець якого створюється у випадковому порядку.

Підказка: при вирішенні використовуємо `random`, як варіант використовувати перший `random` в інтервалі від 0 до 10, а другий `random` від 50 до 60.

Для отриманого списку порахуйте:

- a) Суму чисел;
- b) Максимальне число;
- c) Мінімальне число;
- d) Зробіть сортування за спаданням;
- e) Порахуйте суму чисел з цього інтервалу, які поділяються на 3 та 7;
- f) Знайдіть середнє значення чисел зі списку.

2. Користувач із клавіатури вводить текст:

Python is a popular programming language known for its simplicity and readability. It has a wide range of applications and is used for web development, data analysis, artificial intelligence, and more. Python's extensive libraries and frameworks make it highly versatile, and its beginner-friendly syntax allows new programmers to quickly learn and start coding. Its community-driven approach and vast resources make Python a go-to language for both beginner and experienced developers.

Необхідно знайти:

- a) Загальна кількість символів, що входять до тексту;
- b) Вивести слова довжина яких більше 8;
- c) Вивести слова довжина яких більша або дорівнює 4 і менше 8;
- d) Порахувати скільки разів зустрічається "and" у тексті;
- e) Порахуйте скільки слів у текст;
- f) Порахуйте скільки речень у тексті;
- g) Порахуйте скільки разів зустрічається буква "p" та "P" у тексті.