1.1 Исследование модуля string:

Модуль string предоставляет различные константы и методы для работы со строками. Он включает в себя методы для работы с символами и проверки соответствия строк определенным шаблонам.

Примеры использования функционала модуля string:

Методы для работы со строками:

string.ascii\_letters: Константа, содержащая все буквенные символы ASCII в верхнем и нижнем регистрах. Например, string.ascii\_letters возвращает 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'.

string.digits: Константа, содержащая все цифры от 0 до 9. Например, string.digits возвращает '0123456789'.

string.punctuation: Константа, содержащая все пунктуационные символы. Например, string.punctuation возвращает '!"#$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~'.

Методы для проверки соответствия строк определенным шаблонам:

string.startswith(prefix): Метод возвращает True, если строка начинается с указанного префикса, иначе False. Например, 'Hello World'.startswith('Hello') возвращает True.

string.endswith(suffix): Метод возвращает True, если строка заканчивается указанным суффиксом, иначе False. Например, 'Hello World'.endswith('World') возвращает True.

string.isalpha(): Метод возвращает True, если все символы строки являются буквами, иначе False. Например, 'Hello'.isalpha() возвращает True, а 'Hello123'.isalpha() возвращает False.

string.isdigit(): Метод возвращает True, если все символы строки являются цифрами, иначе False. Например, '123'.isdigit() возвращает True, а 'Hello123'.isdigit() возвращает False.