

Занятие 2

Таблица 2.1 Escape-последовательности

Последовательность	Описание
\\	Обратный слеш. Выводит:\
\'	Апостроф, или одиночная кавычка. Выводит:'
\"	Кавычка. Выводит:"
\n	Новая строка. Перемещает курсор в начало следующей строки
\t	Горизонтальный отступ – символ табуляции. Перемещает курсор вправо на один отступ

Таблица 2.2 Основные строковые методы

x in s	Если элемент присутствует в последовательности, то возвращает True, иначе - False
x not in s	Возвращает True, если элемент отсутствует в последовательности.
s + t	Конкатенация(сложение) двух последовательностей
s * n	Эквивалентно сложению последовательности s с собой n раз
s[i]	Возвращает i-й элемент последовательности
s[i, j]	Возвращает набор элементов последовательности с индексами из диапазона i <= k < j
min(s)	Минимальный элемент последовательности
max(s)	Максимальный элемент последовательности
len(s)	Длина последовательности
s.index(x)	Возвращает индекс подстроки x в строке s
s.count(x)	Число вхождений подстроки x в строку s

Таблица 2.3 Дополнительные строковые методы

s.capitalize()	Преобразует первую букву первого слова строки s в букву в верхнем регистре, все остальные буквы преобразуются в буквы в нижнем регистре.
s.title()	Преобразует первые буквы всех слов строки s в буквы верхнего регистра, все остальные буквы слов преобразует в буквы нижнего регистра.
s.upper()	Преобразует все буквы строки s в буквы верхнего регистра.
s.lower()	Преобразует все буквы строки s в буквы нижнего регистра.
s.swapcase()	Преобразует все буквы верхнего регистра в буквы нижнего регистра, а буквы нижнего регистра преобразует в буквы верхнего регистра.
s.isupper()	Возвращает True, если все символы строки, поддерживающие приведение к регистру, приведены к верхнему, иначе — False.
s.islower()	Возвращает True, если все символы строки, поддерживающие приведение к регистру, приведены к нижнему, иначе — False.
s.istitle()	Определяет, начинаются ли слова строки с заглавной буквы. Возвращает True, когда s не пустая строка и первый алфавитный символ каждого слова в верхнем регистре, а все остальные буквенные символы в каждом слове строчные. Иначе - False.

Таблица 2.3 Дополнительные строковые методы

Объединение и разбивка строк

x.join(iterable)	Возвращает строку, собранную из элементов указанного объекта, поддерживающего итерирование(например, список строк).
s.split(x)	Разбивает строку s на части, используя специальный разделитель x, и возвращает эти части в виде списка.
s.partition(x)	Принимает в качестве аргумента разделитель x (любой символ, букву или цифру). Слева-направо ищет в строке s первый встречающийся разделитель x и в месте разделителя разрезает строку на 3 части: 1) голову(часть строки до разделителя), 2) разделитель и 3) хвост(часть строки после разделителя). Метод возвращает кортеж(tuple), состоящий из трех элементов (голова, разделитель, хвост)

Поиск и замена внутри строки

s.startswith(prefix)	Возвращает True, если строка s начинается с указанного префикса, иначе - False.
s.endswith(suffix)	Возвращает True, если строка s оканчивается указанным постфиксом, иначе - False.
s.find(sub)	Находит в строке s подстроку sub. Возвращает индекс первого вхождения искомой подстроки. Если же подстрока не найдена, то метод возвращает значение -1.
s.replace(old, new)	Заменяет в строке s все вхождения подстроки old на подстроку new.

Таблица 2.4 Функции, выполняющие преобразования типов

Функция	Описание	Пример	Результат
float (x)	Преобразует значение x в десятичную дробь	float ("10")	10.0
int (x)	Преобразует значение x в целое число	int ("10")	10
str (x)	Преобразует значение x в строку	str (10)	'10'