

Присваивание

some_string = "value"	присваивание
a, b = b, a	множественное присваивание

Ввод и вывод в консоль

a = input("Подсказка")	Ввод с консоли
<pre>print("Hello, world!")</pre>	Вывод в консоль

Неизменяемые типы данных

Целые числа	int	73, 0
Числа с плавающей точкой	float	3.14, -2.79
Строки	str	"text"
Логические переменные	bool	True, False
Кортежи	tuple	('a', 'b')

Изменяемые типы данных

Списки	list	[1,2,3,4]
Словари	dict	{'a':1, 'b':2}
Множества	set	{'a', 1, 'b', 2}

Fullstack разработчик на Python

Арифметические операции

Сложение	+	7+5 = 12
Разность	-	7-5 = 2
Умножение	*	7*5 = 35
Возведение в степень	**	7**5 = 16807
Целочисленное деление	//	7 // 5 = 1
Остаток от деления	96	7 % 5 = 2
Деление	/	5 / 2 = 2.5

Приведение численных типов и округление

float(a)	приведение к числу с плавающей точкой
int(a)	приведение к целому числу
round(a, n)	округление до п разрядов

Строки

апострофы	'текст'
кавычки	"текст"
двойные апострофы	'"текст'"
двойные кавычки	"текст"

Модуль Типы данных

Форматирование строк

%d, %i	Целое число
%5d	+пространство (5 символов)
%05d	+слева нули
% f	Число с плавающей точкой
%10.2f	+пространство и количество разрядов
% e	число с плавающей точкой в экспоненциальной записи
%c	код символа
%s	строка
88	Знак процента

Функции строк

len(s)	длина строки
s.find(sub)	поиск подстроки
s.replace(t)	замена
s.join(L)	объединение списка в строку
s.split()	разбиение строки
s.isdigit()	True, если число
s.isalpha	True, если только буквы



Срезы

[:]	Возвращает элементы полностью
[2:]	Возвращает элементы списка, начиная с элемента индекса 2 и до конца списка
[:3]	Возвращает элементы списка от его начала до элемента с индексом 3, не включая его
[1:4]	Объединяя предыдущие два способа можно получить элементы из середины. В данном случае начиная с индекса "1" до индекса "4" не включительно. Иными словами, элементы с индексами 1,2 и 3
[::2]	Задает шаг, через который извлекаются элементы
[::-1]	Используя отрицательный шаг, можно развернуть массив

Fullstack разработчик на Python

Функции списков

L.append(a)	добавление элемента
L.extend(M)	расширение списка другим списком
L.insert(i,a)	вставка элемента на і-й индекс
L.remove(a)	удаление элемента по значению
L.pop()	удаление последнего элемента
L.pop(i)	удаление і-го элемента
L.index(a)	поиск элемента в списке
L.count(a)	количество элементов со значением а
L.reverse()	разворачивает список

Модуль Типы данных

Функции словарей

D.get(k)	значение ключа
D.keys()	список ключей
D.values()	список значени
D.pop(k)	удаляет ключ и возвращает значение
D.items()	список пар (ключ, значение)
D.update()	добавляет ключ и его значение