**Работа со списками (join, split)**

**строка.split**

* **str.split(sep=None, maxsplit=-1)** - разделить по sep на много частей
* **str.rsplit()** - считает разделители справа
* **str.partition()** - разделить на 3 части - до, разделитель, после
* **str.rpartition()** - справа

>>> '1,2,3'.split(',')

['1', '2', '3']

>>> '1,2,3'.split(',', maxsplit=1)

['1', '2,3']

>>> '1,2,,3,'.split(',')

['1', '2', '', '3', '']

>>> s = '1,2,3'

>>> s.partition(',')

('1', ',', '2,3')

>>> s.partition('z')

('1,2,3', '', '')

**строка.join(последовательность строк)**

>>> a = ['hi', 'ha', 'ho']

>>> '-'.join(a)

'hi-ha-ho'

Что делать, если нужно напечатать список чисел? Сделать из них строки!

>>> a = [1, 2, 3]

>>> '='.join(a)

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

TypeError: sequence item 0: expected str instance, int found

>>> '='.join(map(str, a))

'1=2=3'

>>> 'abc'.join(map(str, a))

'1abc2abc3'

**строка.find(подстрока)**

Индекс начала подстроки в строке, (иначе проверяем как 'el' in 'Hello')

* **str.find(sub[, start[, end]])** - возвращает -1, если подстроки нет
* **str.rfind(sub[, start[, end]])** - ищет справа

>>> s = '1abc2abc3'

>>> s.find('bc')

2

>>> s.rfind('bc')

6

**Задачи (Вьетнам)**

**Задача 1, basename**

basename(path).

Дан путь. Вернуть имя файла.

>>> s = '/home-local/student/workspace/python\_1y/myprog.py'

>>> basename(s)

'myprog.py'

>>> s0 = 'second.jpg'

>>> basename(s0)

'second.jpg'

>>> s1 = '/home-local/student/workspace'

>>> basename(s1)

'workspace'

**Задача 2, dirname**

Написать функцию dirname, которая по данному пути возвращает директорию.

>>> dirname(s)

'/home-local/student/workspace/python\_1y'

>>> dirname(s0)

''

>>> dirname(s1)

'/home-local/student'

>>> s2 = '../tatyderb/hello.py'

>>> dirname(s2)

'../tatyderb'

**Задача 3, splitext**

Написать функцию splitext, которая возвращает список из имени файла и его расширения

>>> splitext(s)

('/home-local/student/workspace/python\_1y/myprog', '.py')

>>> splitext(s0)

('second', '.jpg')

>>> splitext(s1)

('/home-local/student/workspace', '')

>>> splitext(s2)

('../tatyderb/hello', '.py')

Дополнительно: если имя файла начинается с точки, то это имя файла, а не расширение:

>>> splitext('.config')

('.config', '')

**Задача 4, resolve**

Нужно соединить 2 пути.

>>> resolve('/home-local/student/', 'workspace')

/home-local/student/workspace

>>> resolve('/home-local/student', 'workspace')

/home-local/student/workspace

>>> resolve('/home-local/student/workspace/ivan', '../lee')

/home-local/student/workspace/lee

>>> resolve('/home-local/student', './lee')

/home-local/student/lee

**Задача 5**

**Задачи (Мьянма)**

**Задача 1. h.e.l.l.o**

Написать функцию points, которая между всеми символами ставит точку.

Сделать из строки список строк по 1 символу:

>>> s = 'hello'

>>> list(s)

['h', 'e', 'l', 'l', 'o']

Надо сделать:

s = 'hello'

s1 = points(s)

print(s1) # h.e.l.l.o

**Задача 2 с вариантами.**

Есть список с данными о купленных фруктах. Нужно прочитать эти данные и найти сколько килограмм весят все фрукты.

**Вариант 0**

4

apple 5

orange 3.5

grapes 1.2

apple 7

Ответ: 16.7

Дополнительно: найти сколько apple. Ответ: 5+7 = 12

**Вариант 1**

4

apple-5

orange-3.5

grapes-1.2

apple-7

Дополнительно: найти самое большое число (сколько весит самый большой ящик).

**Вариант 2**

4

5=apple

3.5=orange

1.2=grapes

7=apple

Дополнительно: сколько строк содержит apples.

**Вариант 3**

4

1/apple/5

2/orange/3.5

3/grapes/1.2

4/apple/7

Дополнительно: Кого больше - orange или grapes.

Напечатать orange, если больше orange, чем grapes.

Напечатать grapes, если больше grapes, чем orange.

**Вариант 4**

4

apple 5\*2

orange 3.5\*1

grapes 1.2\*3

apple 7\*1

Дополнительно: найти самое большое число (сколько весит самый большой ящик).

**Вариант 1**

**Вариант 1**

**Вариант 1**

**Вариант 1**