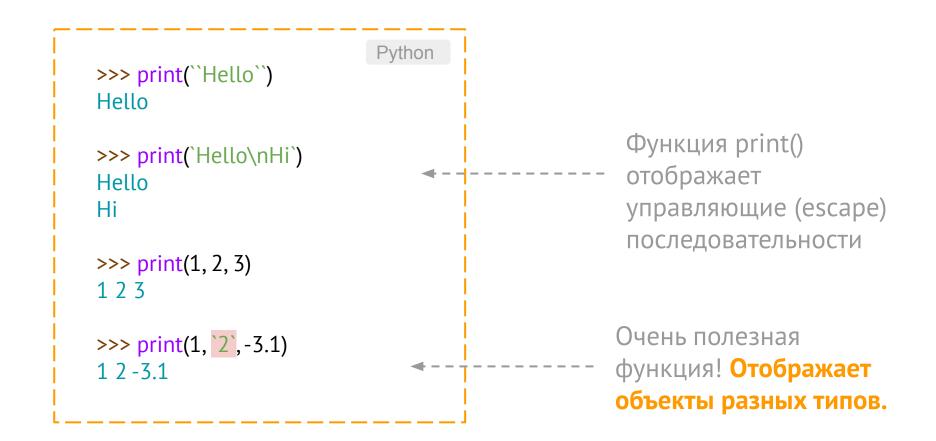


```
Python
>>> ``Hello `s ``
                                                      Разные виды кавычек
"Hello 's "
                                                       Управляющая (escape)
                                                       последовательность
>>> `Hello \`s `
                                                       (экранированная
                                                       последовательность)
>>> len(``\` ``)
                                                      Два символа обозначают
                                                      один, поэтому длина равна 1
>>> ```Hello
                                             \n - переход на новую строку
hi hi hi h'''
                                               - знак табуляции
                                                - наклонная черта влево
`Hello\nhi hi hi h`
                                               - символ одиночной кавычки
                                             \" - символ двойной кавычки
```



```
>>> print("C:\lib\note")
C:\lib
ote
>>> print("C:\\lib\\note")
 C:\lib\note
>>> print(r"C:\lib\note")
                            # raw
C:\lib\note
```

|          | >>> sp = input()<br>Hello               | Python   | Здесь мы вводим текст с клавиатуры Результат ввода (указатель на строковый объект) |
|----------|---|----------|--|
| <b>1</b> | >>> sp<br>`Hello`                       | <b>∢</b> | присваивается переменной <b>sp</b> . <b>Функция input() возвращает СТРОКУ!</b>     |
|          | >>> type(sp) <class `str`=""></class>   |          |  |
|          | >>> n = int(input()) 555                | <b>◆</b> | Преобразование типов.<br>Приводим строку к<br>числовому типу.                      |
|          | >>> type(n) <class `int`=""></class>    | <br>     | inioioborry inity.   |
|          | >>> sp = input(`Число: `)<br>Число: 888 | <b>◆</b> | Подсказка для ввода.   |

## Операции над строками

```
>>> s = 'Я люблю писать программы!'
```

>>> s[0] <-

Можно обращаться по индексу с нуля

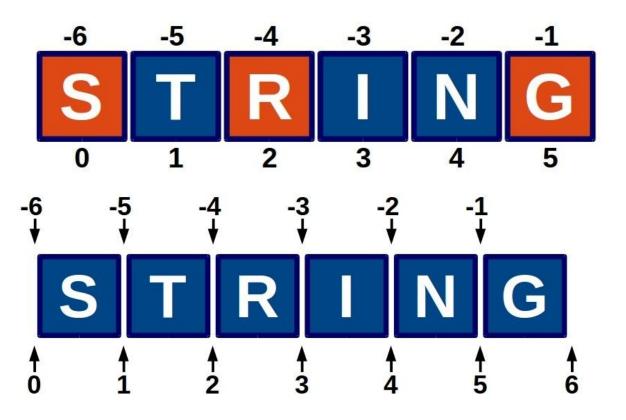
>>> s[-1]

Что отобразится на экране?

>>> s[0] = **'J'** 

Строки изменять нельзя!

## Операции над строками: взятие среза



## Операции над строками

```
>>> s = "Привет!"
>>> s[1:3]
>>> s[:3]
>>> s[:]
>>> s[::2]
>>> s[::-1]
>>> s[:-1]
```

>>> s[-1:]

Привет!

0 <mark>1 2 3 4 5 6</mark>

Как заменить первый символ в строке, если строка не изменяется?

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя с клавиатуры его рост в сантиметрах, его вес в килограммах (каждый показатель – с новой строки, в новом запросе) и выводит на экран сообщение вида:

Индекс массы тела: [значение].

где вместо [значение] подставляется посчитанное значение индекса массы тела.

Индекс массы тела считается так:

$$BMI = m/h^2$$
,

где m – масса тела в килограммах, h – рост в метрах.

```
weight = float(input("Введите вес в кг: "))
height = float(input("Введите рост в см: "))
bmi = weight/(height/100)**2
print(f"Индекс массы тела: {bmi}")
```

Введите вес в кг: 40 Введите рост в см: 123 Индекс массы тела: 26.439288783131737

