

### PYBURSA#06

WEBINAR 01 (19:00 14.02.17)



#### Webinar Roadmap

- Установка образа Ubuntu 16.04
- Особенности системы проверки заданий в Open Edx
- Правила поведения в форумах
- Вопросы по тестам, КР
- Обратите внимание нюансы языка Python
- Советуем ...



#### Установка образа Ubuntu 16.04

- Все необходимое для успешной установки в разделе ИСПОЛЬЗУЕМ LINUX
- Обратите внимание: образы для 32 и 64 битных систем
- Пошаговое руководство по установке Ubuntu в VM



• Ссылка на полезную статью http://all-ht.ru/inf/vpc/VirtualBox.l



### Особенности системы проверки заданий в Open Edx

- •Очень внимательно читаем условие задания!
- •Помним, что значение переменной могло уже меняться в это сессии
- •В тестах: следим, за тем, чтобы:
  - ■не возникали в ответах лишние пробелы,
- •Ставим одинарные кавычки только в нужных места
  - ■если тип ответа строка
  - ■если ответ *ключевое слово (например, ничего)* кавычек нет

# Правила поведения в форуме:

•**Не выкладывайте целиком** ваше решение КР, даже если они не проходят проверку

 В форуме вы можете показывать всем только фрагмент вашего кода

•С такими вопросами обращайтесь в личку к ассистентам курса (например, к @vpikalova,



# Формат КР

```
Пишите свой код в следующем окне, предполагая, что original_string уже определена.

Описываете логику преобразования original_string в reverse_string и не заоываем печатать результат print(reverse_string)

Пример original_string = "ambulance" reverse_string = "ecnalubma"

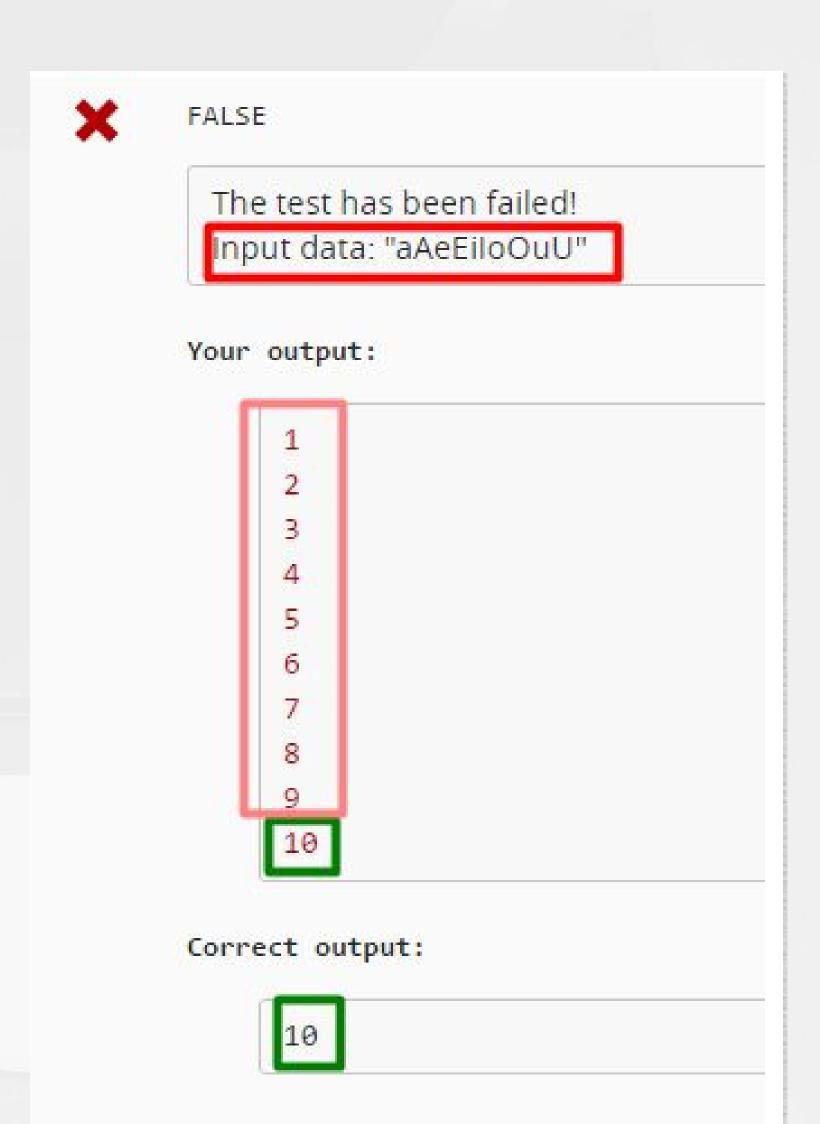
print(reverse_string = original_string[::-1] aprint(reverse_string)
```

- •Важно: значение исходнои переменнои уже задано в тестирующей системе
- •Универсальность кода (проверяется возможность Вашего кода обрабатывать различные исходные данные!)
- •Не мешать табуляцию с пробелами
- •Комментарии не обязательны, но и не запрещены
- •**Не выполнять** (комментировать, убирать) принты типа "Сработало" или "Не сработало", промежуточные значения переменных, которые Вы могли использовать для отладки



### Особенности проверки КР

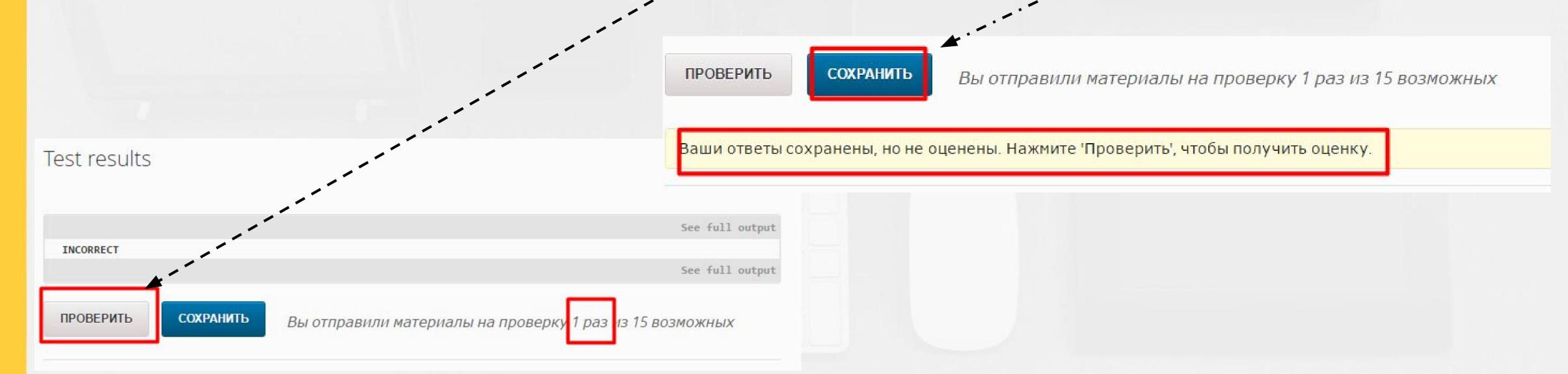
- •Перед отправкой на проверку протестируйте ваше решение самостоятельно
- Eсли INCORRECT, смотрим в output логи помогут разобраться в проблеме





#### Количество попыток КР

- •Помните, если указано количество попыток, то вы не можете отсылать на проверку до бесконечности
- •А вот если кол-во попыток не указано наслаждайтесь
- •Не путаем роль кнопок ПРОВЕРИТЬ и СОХРАНИТЬ





#### Нюансы Python

>Особенности выполнения логический операций

```
a = 'abc'
b = 'aBa'
c = 'ABC'
print(a == c or b)
```

- >Статья в лекции
  - ➤ Особенности операторов and и or http://ru.diveintopython.net/apihelper\_andor.html



#### Нюансы Python

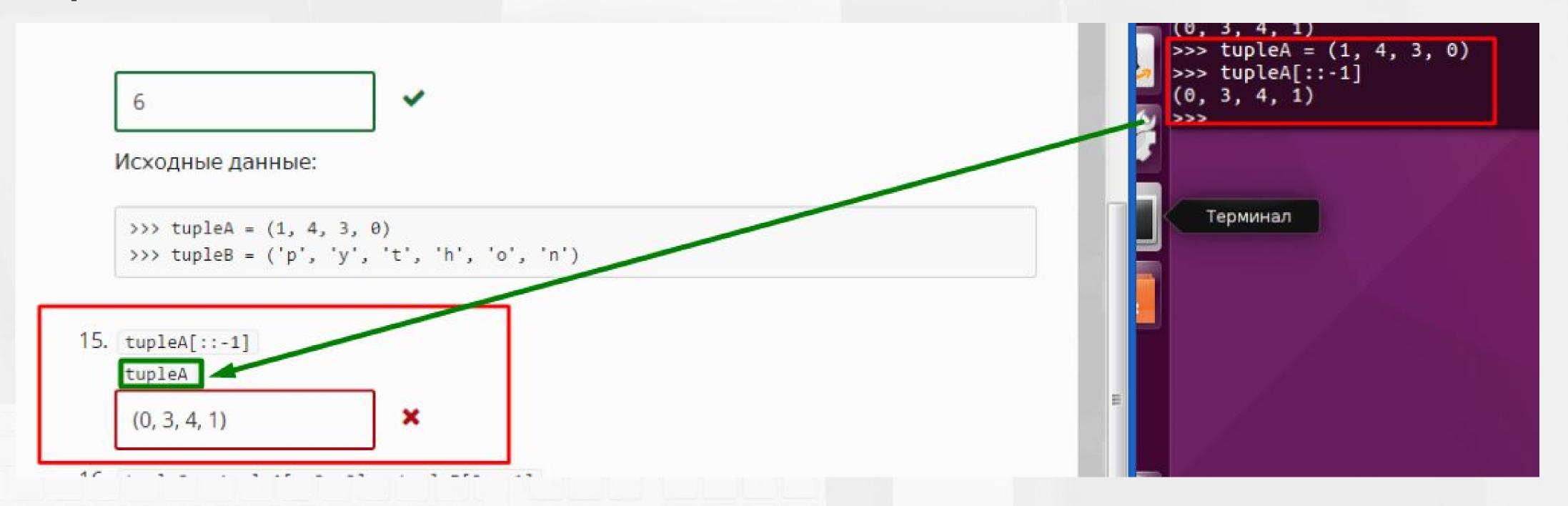
#### **Важно:** Изменяемые и неизменяемые типы:

```
>>> s = 'abcdefg'
>>> s[0]='5'
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#2>", line 1, in <module>
    s[0]='5'
TypeError: 'str' object does not support item assignment
>>> t = (1,2,3,4)
>>> t[1]=100
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#4>", line 1, in <module>
   t[1]=100
TypeError: 'tuple' object does not support item assignment
>>> 1 = [10, 20, 3, 0]
>>> 1[2]=9000
>>> 1
[10, 20, 9000, 0]
>>>
```



#### Классические ошибки

**Важно:** меняется ли исходная переменная или возращается исходное значение:





#### Словари. Dict()

>Функции keys, values, items

```
>>> d = {'a':1234, 'b':56}
>>> d.values()
dict values([56, 1234])
>>> list(d.values())
[56, 1234]
>>> list(d.values())[0]
56
>>> 1 = sorted(list(d.values()))
>>> 1
[56, 1234]
```



#### Разбирайте код по частям

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1\_7

question опубликовано около 18 часов назад пользователем denis\_fursov

вопросы насчет 5го задания по тесту там где enumerate

```
5.
s = 'iterate'
for i, k in enumerate(s, 1):
   if not i % 2:
      print(k, end=' ')
```

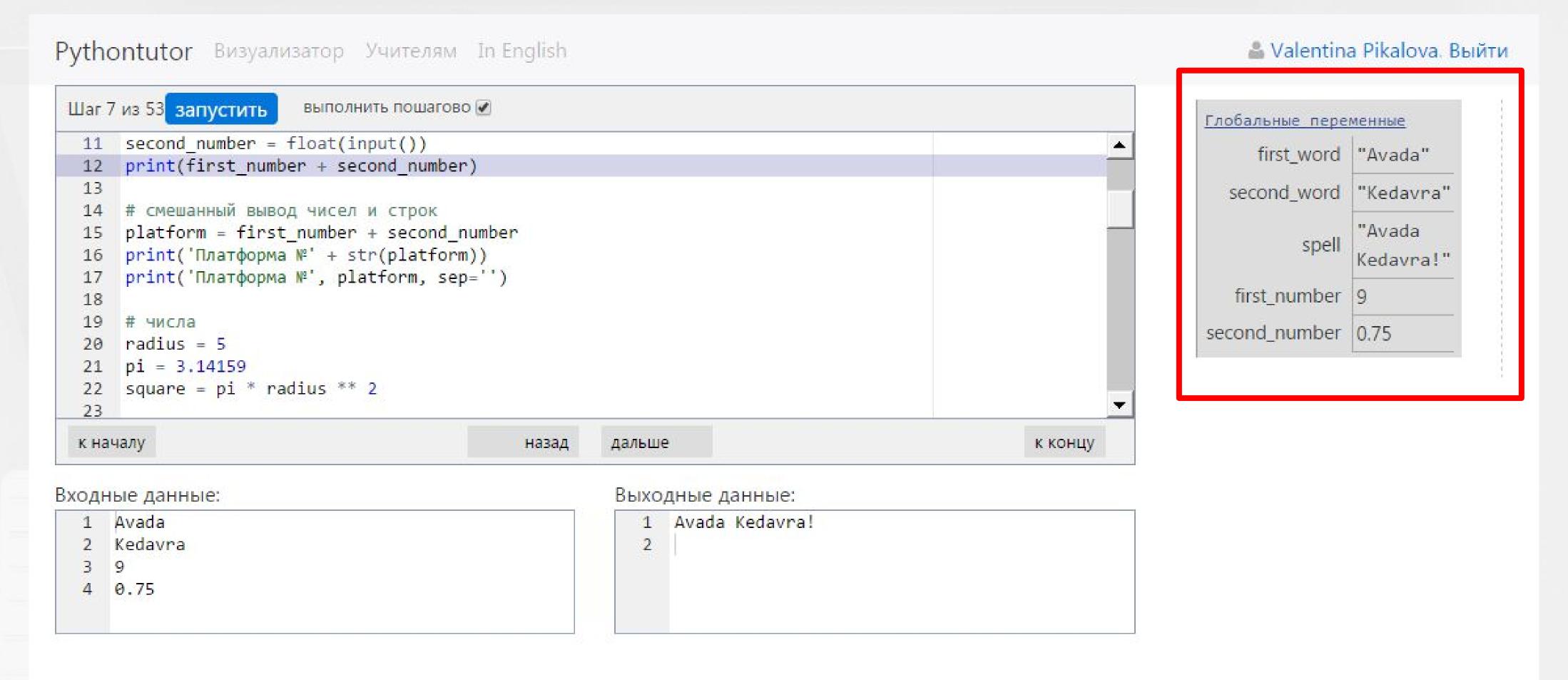
1) почему і отрабатывает 1, а k строку? 2) ну а дальше по контексту :) что for not і % 2 может обрабатывать в единице? 3) enumerate позволяет добавлять больше одного значения? даже если так, почему і отрабатывает 1?

```
>>> s = 'iterate'
>>> enumerate(s, 1)
<enumerate object at 0x001CE300>
>>> list(enumerate(s, 1))
[(1, 'i'), (2, 't'), (3, 'e'), (4, 'r'), (5, 'a'), (6, 't'), (7, 'e')]
>>> i,k = list(enumerate(s, 1))[0]
>>> i,k
(1, 'i')
>>> i
1
>>> k
'i'
```



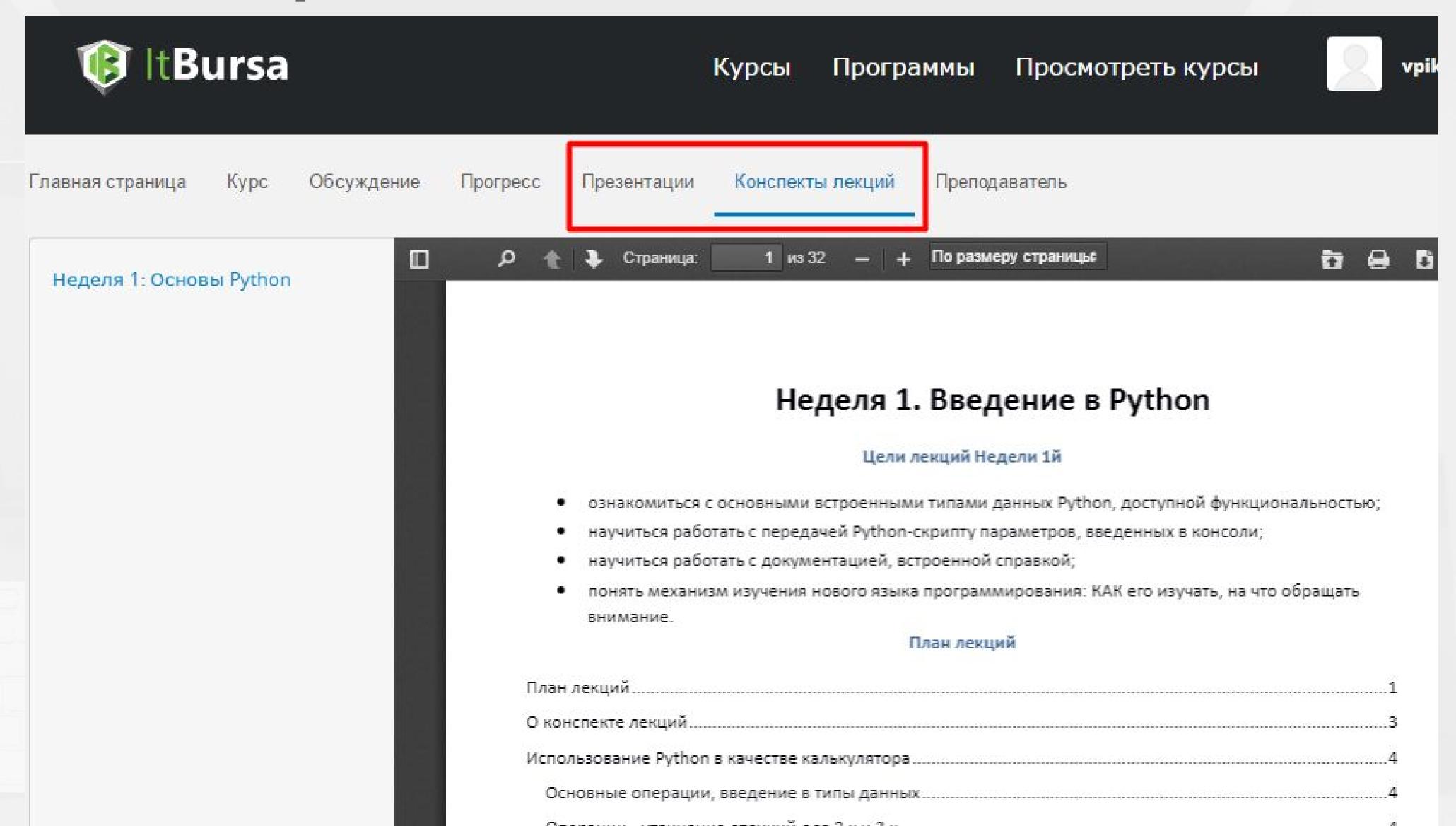
#### Визуализатор в помощь

http://pythontutor.ru/visualizer/





#### Текстовые материалы: презентации и конспекты лекции





## Ваши вопросы?