



# Большой практикум

**Как дела?**

# Домашнее задание



# Сегодня

- Готовимся к финальной битве и окончанию курса!
- Много кахута!
- Запрогаем интересные штуковины для умного дома.



# Темы для итоговой контрольной

1. Считывание переменной (int, float, str)
2. if
3. Цикл for
4. Цикл while
5. Функции (базовый синтаксис, return, функция в функции)
6. Строки (вводы, срезы, сложение строк, методы)
7. Работа с файлами (считывание из файла, запись в файл)
8. Списки (ввод, методы списков)
9. Словари
10. ООП (создание класса с атрибутами и методами)

# Оцените свою уверенность по ЭТИМ темам



**1...**

ничего не  
умею, паника

**...5...**

\*ваш ответ: число

**...10**

всё легко!



# Темы на 5+

1. Алгоритмы на списках (без использования методов)
2. Двумерные списки
3. Множества



# Про КР

БУДЕТ ИГРА





# Про КР

БУДЕТ ИГРА



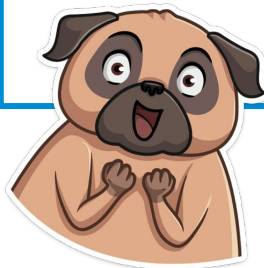
оценки тоже будут\*

\* помните, что смысл жизни не в оценке, а в ваших **навыках и знаниях**



# Про КР

тетрадью пользоваться  
можно



списывать у других  
нельзя





time

# Важно!

Будьте готовы аргументировать свой выбор ответа!!!



# Практика



15 минут





# Строки

Как ввести?

---

$s = \text{"ДОЖДЬ"}$

Как сделать все буквы строчными?

---

Как найти длину?

---

Как взять первый символ строки **s**?

---

Расставьте индексы

Д	О	Ж	Д	Ь



# Строки



Как ввести?

```
s = input()
```

`s = "ДОЖДЬ"`

Как сделать все буквы строчными?

```
s.lower()
```

Как найти длину?

```
len(s)
```

Как взять первый символ строки **s**?  
`s[0]` или `s[1]`

Расставьте индексы

0	1	2	3	4
Д	О	Ж	Д	Ь





# Списки

Как ввести с клавиатуры?

\_\_\_\_\_

Как найти длину?

\_\_\_\_\_

Как посчитать сколько в списке  
элементов = 5?

\_\_\_\_\_

Как взять первый  
элемент списка **s**?

\_\_\_\_\_

Как добавить в  
конец списка  
элемент?

\_\_\_\_\_

Расставьте индексы

8	6	2	5	4





# Списки



Как ввести с клавиатуры?

```
s = list(map(float, input().split()))
```

Как найти длину?

```
len(s)
```

Как посчитать сколько в списке  
элементов = 5?

```
s.count(5)
```

Как взять первый  
элемент списка **s**?  
s[0] или s[1]

Как добавить в  
конец списка  
элемент?  
s.append(x)

Расставьте индексы

0	1	2	3	4
8	6	2	5	4



# Практика



15 минут



# Разбор задачи



5 минут





## **Домашнее задание:**

решать задачи на те темы, которые для вас сложнее всего...

