

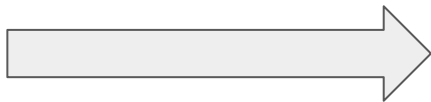
# Списки

И не только

## Задача № 1. Функция range()

Пользователь вводит слово. Напечатайте его задом наперед. Каждая буква на новой строке. Используйте функцию **range()** и цикл **for**.

ПРИВЕТ



Т  
Е  
В  
И  
Р  
П

## Задача №1. Решение

```
word = input('Введите слово: ')\nfor i in range(len(word) - 1, -1, -1):\n    print(word[i])
```

## Задача №1. Решение получше

```
word = input( 'Введите слово: ' )  
for i in range( len(word) - 1, -1, -1 ) :  
    print( word[i], end=' ' )
```

# План на сегодня

- Цикл while
- Списки
- Срезы (скорее всего в следующий раз)

## Задача № 2. Цикл while

Программа должна считывать числа, которые вводит пользователь. Когда пользователь вводит ноль, программа должна напечатать самое большое из введенных чисел. Число ноль учитывать не нужно. Пользователь вводит только положительные числа.

Введите число:4

Введите число:5

Введите число:5

Введите число:6

Введите число:8

Введите число:9

Введите число:0

Max: 9

## Задача № 2. Решение

```
amax = -1
while True:
    digit = int(input('Введите число: '))
    if digit == 0:
        break
    if digit > amax:
        amax = digit
print('Max:', amax)
```

# Бесконечный цикл

```
while True:
    user_says = input('Введите: ')
    if user_says == '':
        continue
    if user_says == 'приветик':
        print('Да здравствует дискра!')
    elif user_says == 'пока':
        print('До свидания :(')
        break
    else:
        print('Даже не знаю, что сказать...')
```



# Как распечатать матрицу

```
for i in range(1, 6):  
    for j in range(1, 6):  
        print(i*j, end=' ' )  
    print()
```

```
1 2 3 4 5  
2 4 6 8 10  
3 6 9 12 15  
4 8 12 16 20  
5 10 15 20 25
```

## Задача № 3

Пользователь вводит одно число N. После пользователь вводит ровно N строк. Нужно напечатать только те строки, которые имеют длину от 3 до 7 символов.

Введите число N: 5

Введите строку: машина

Введите строку: автомобиль

Введите строку: карапуз

Введите строку: вася

Введите строку: животное

машина

карапуз

вася