**# ОПЕРАЦИИ со СТРОКАМИ**

**# Тройные строки - ДЛИННЫЕ СТРОКИ\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

""" строка один

строка два

строка три

"""

long\_string = """string one

string two

string three

string four

and soon

"""

print(long\_string)

**# ИНДЕКСЫ\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

autor = "Кафка"

print(autor[0])

print(autor[1])

print(autor[2])

print(autor[3])

print(autor[4])

print(autor[-1], autor[-2],autor[-3],autor[-4],autor[-5])

**# Строки НЕИЗМЕНЯЕМЫ\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Для изменения нужно создавать новую строку

ff = "Ф. Фицджеральд"

ff = "Ф. Скотт Фицджеральд"

print(ff)

**# КОНКАТЕНАЦИЯ\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

my\_str = "кот " + "в " + "красной " + "шляпе."

print(my\_str)

**# УМНОЖЕНИЕ СТРОК\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

my\_str = "Сойер" \* 5

print(my\_str)

**# ИЗМЕНЕНИЯ РЕГИСТРА\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

my\_str = "Истина где-то рядом...".upper()

print(my\_str)

my\_str = "ТАК БУДЕТ ПРОДОЛЖАТЬСЯ.".lower()

print(my\_str)

my\_str = "троглодиты...".capitalize() # прописная первая буква

print(my\_str)

**# Метод ФОРМАТ - format\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

my\_str = "Уильям {}".format("Фолкнер")

print(my\_str)

autor = "Уильям Фолкнер"

year\_born = "1897"

print("{} родился в {}.".format(autor, year\_born))

n1 = input("Введите существительное: ")

v = input("Введите глагол: ")

adj = input("Введите прилагательное: ")

n2 = input("Введите существительное: ")

r = """Как обычно, {} {} {} {}.

""".format(n1,

v,

adj,

n2)

print(r)

**# Метод SPLIT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

my\_str = "Я прыгнул через голову.Это целых 2 метра!".split(".")

print(my\_str)

**# Метод JOIN\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Добавляет новые символы между всеми символами в строке

first\_three = "аба"

result = "+".join(first\_three)

print(result)

result = " ".join(first\_three).upper()

print(result)

# Обединяет сисок строк в единую строку

words = ["Рыжая",

"лисица",

"сделала",

"кувырок",

"через",

"голову",

"."]

one = "".join(words)

print(one)

one = " ".join(words)

print(one)

**# Метод STRIP\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# удаление пробельных символов в начале и в конце строки

s = " Киев "

s = s.strip()

print(s)

**# Метод REPLACE\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Заменяет каждое вхождение строки другой строкой

equ = "Все животные одинаковы."

equ = equ.replace("о", "@")

print(equ)

**# Поиск ИНДЕКСА\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Индекс первого вхождения символа в строке

animal = "животные"

animal = animal.index("н")

print(animal)

# Если нет уверенности, что есть в строке нужный символ,

# можно воспользоваться обработкой исключений

try:

animal.index("з")

except:

print("Не обнаружено.")

**# Ключевое слово IN\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Проверяеи содержиться ли строка в другой строке

cat = "Кот"

cat\_in\_hat = "Кот в шляпе."

print(cat in cat\_in\_hat)

**# Ключевое слово NOT IN\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# Проверяеи отсутствие строки в другой строке

mouse = "Мышь"

cat\_in\_hat = "Кот в шляпе."

print(mouse not in cat\_in\_hat)

**# УПРАВЛЯЮЩИЕ СИМВОЛЫ\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# \" - чтобы поместить внутри строки - " "

# ' можно помещать внутри " "

# " можно помещать внутри ' '

**# НОВАЯ строка \n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

# \n выполняет перенос строки

print("string1\nstring2\nstring3")

**# ИЗВЛЕЧЕНИЕ СРЕЗА (для итерируемых объектов)\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

fict = ["Толстой",

"Дик",

"Оруэл",

"Пелевин",

"Остин"] # Список

print(fict[0:3])

writer = "Толстой" # Строка

print(writer[:3]) # если начальный индекс 0

print(writer[2:5])

print(writer[1:]) # если указан последний индекс