

Практическое занятие № 7

Тема: составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Номер 1

```
'''Дано целое положительное число. Вывести символы изображающие это
число '''

def Num(num):
    str_num = ''
    for digit in str(num):
        str_num += digit
        str_num += " "
    return str_num.strip()

try:
    number = int(input("Введите целое положительное число: "))
    if number <= 0:
        raise ValueError("Число должно быть положительным.")
    result = Num(number)
    print(f"Результат: {result}")
except ValueError as va:
    print(va)
```

Работа программы:

Введите целое положительное число: 12345

Результат: 1 2 3 4 5

Номер 2

'''Дана строка, состоящая из русских слов, набранных заглавными буквами и разделенных пробелами (одним или несколькими). Преобразовать каждое слово в строке, заменив в нем все последующие вхождения его первой буквы на символ «.» (точка). Например, слово «МИНИМУМ» надо преобразовать в «МИНИ.У». Количество пробелов между словами не изменять.'''

```
def transform_string(input_string):
    result = []
    for word in input_string.split(' '):
        if word:
            first_char = word[0]
            transformed_word = first_char +
word[1:].replace(first_char, '.')
            result.append(transformed_word)
        else:
            result.append(' ')
    return ' '.join(result)

try:
    input_string = input("Введите строку из русских слов,
разделенных пробелами: ")
    if not input_string.strip():
        raise ValueError("Строка не должна быть пустой.")

    result = transform_string(input_string)
    print(f"Результат: {result}")
except ValueError as ve:
    print(ve)
```

Работа программы:

Введите строку из русских слов, разделенных пробелами:

jfjfjfjfjfj

Результат: jf.f.f.f.f.f.

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со строками в ID PyCharm Community.