## Практическая работа №6

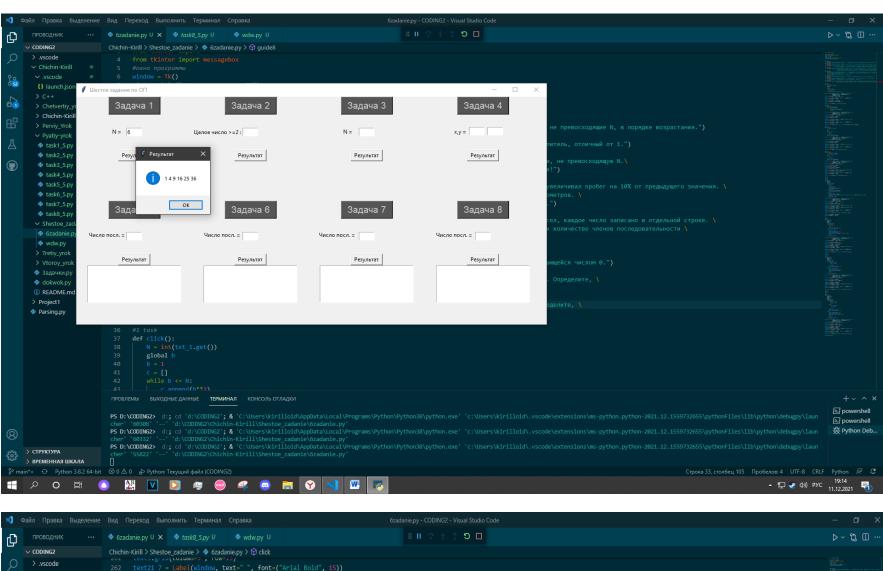
## Кирилл Чичин У-213

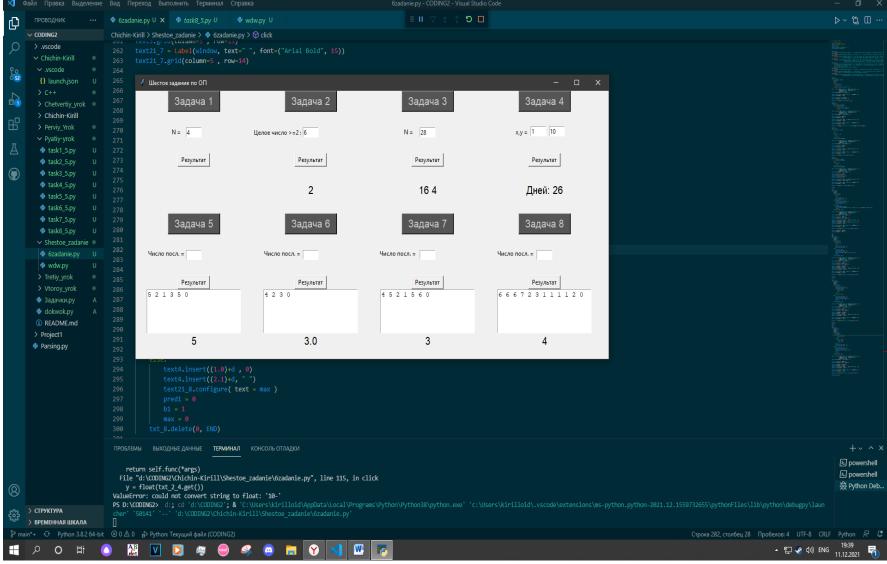
Создайте интерфейс для заданий 5 работы.

Вызов всех задач из 5 работы должен быть выполнен в одной программе.

Для каждой из задач должна присутствовать отдельная кнопка для вызова результата выполнения.

Если требуется ввод данных - обеспечьте это.





```
າ ບ □
Ð
                     ∨ CODING2
                                                                                                                                         text_7 = Button( text=" Задача 7 ", font=("Arial Bold", 15),
                                                                                                                                                                               Задача 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Задача 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Задача 4
                                > Chetvertiv vrok
                                > Chichin-Kirill
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            10
                                 task1_5.py
                                  task4_5.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    OK
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Дней: 26
                                  task5_5.py
                                   task6_5.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Задача 6
                                                                                                                                                                                  Задача 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Задача 7
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Задача 8
                                  task8_5.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Результат
                                                                                                                                                   5 2 1 3 5 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4 5 2 1 5 6 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              6 6 6 7 2 3 1 1 1 1 2 0
                               dokwok.py
                                                                                                                                                                                                    5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              4
                          Parsing.py
                                                                                                                                                        ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ ТЕРМИНАЛ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
                                                                                                               return self.func(*args)
File "d:\COONG2\chichin-kirill\Shestoe_zadanie\6zadanie.py", line 115, in click
y = float(txt_2.4.get())
ValueError: could not convert string to float: '10-'
PS D:\COOING2> d:; cd 'd:\COOING2'; & 'C:\Users\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\kirilloid\AppBata\Local\Programs\k
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ≥ powershell
                   > СТРУКТУРА
                      P O H O M V D # @ # O N V V
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ▲ 🖫 🐶 (1)) ENG 19:39 🖥
```

```
from tkinter import*
from tkinter import messagebox
#окно программы
window = Tk()
window.title("Шестое задание по ОП")
window.geometry("1024x512")
def guide():
    messagebox.showinfo("Описание задания 1", "По данному целому числу N распечатайте все квадраты натуральных чисел, не
def guide2():
    messagebox.showinfo("Описание задания 2", "Дано целое число, не меньшее 2. Выведите его наименьший натуральный делитель,
отличный от 1.")
def guide3():
    messagebox.showinfo("Описание задания 3", "По данному натуральному числу N найдите наибольшую целую степень двойки, не
превосходящую N.\
                        Выведите показатель степени и саму степень. Операцией возведения в степень пользоваться нельзя!")
def guide4():
    messagebox.showinfo("Описание задания 4", "В первый день спортсмен пробежал х километров, а затем он каждый день
увеличивал пробег на 10% от предыдущего значения. \
                        По данному числу у определите номер дня, на который пробег спортсмена составит не менее у
                        Программа получает на вход действительные числа х и у и должна вывести одно натуральное число.")
def guide5():
    messagebox.showinfo("Описание задания 5", "Программа получает на вход последовательность целых неотрицательных чисел,
 саждое число записано в отдельной строке.
     Последовательность завершается числом 0, при считывании которого программа должна закончить свою работу и вывести
    (не считая завершающего числа 0). \
    Числа, следующие за числом 0, считывать не нужно.")
def guide6():
    messagebox.showinfo("Описание задания 6" , "Определите среднее значение всех элементов последовательности, завершающейся
def guide7():
    messagebox.showinfo("Описание задания 7", "Последовательность состоит из натуральных чисел и завершается числом 0.
    сколько элементов этой последовательности больше предыдущего элемента.")
def guide8():
    messagebox.showinfo("Описание задания 8", "Дана последовательность натуральных чисел, завершающаяся числом 0.
                        какое наибольшее число подряд идущих элементов этой последовательности равны друг другу.")
#1 task
def click():
    N = int(txt_1.get())
    global b
```

```
c = []
        c.append(b**2)
   messagebox.showinfo("Результат", с)
text_1 = Button(text=" Задача 1 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide)
text_1.grid(column=0 ,row=0, padx = 70)
butn_1 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_1.grid(column=0 , row=3)
txt_1 = Entry(window, width=5)
txt_1.grid(column=0, row=2, pady = 30)
text3_1 = Label(text="N =").place(x=75, y=68)
#2 task
def click():
    num = int(txt_2.get())
    for i in range(2, num+1):
            text2_2.configure(text=i)
            break
text_2 = Button( text=" Задача 2 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide2)
text_2.grid(column=4 , row=0, padx = 70)
txt 2 = Entry(window, width=5)
txt_2.grid(column=4, row=2)
text2_2 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text2_2.grid(column=4 , row=4)
butn_2 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_2.grid(column=4 , row=3)
text3_2 = Label(text="Целое число >=2 :").grid(column=4, row=2, sticky=W )
#3 task
def click():
   N = int(txt_3.get())
    a = [b, st]
    text2_3.configure(text=a)
text_3 = Button( text=" Задача 3 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide3)
text_3.grid(column=5 , row=0, padx = 70)
txt_3 = Entry(window, width=5)
txt_3.grid(column=5, row=2)
text2_3 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text2_3.grid(column=5 , row=4)
butn_3 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_3.grid(column=5 , row=3)
text3_3 = Label(text="N =").place(x=578, y=68 )
#4 task
def click():
    x = float(txt_4.get())
    y = float(txt_2_4.get())
```

```
g = ["Дней:", b]
    text2_4.configure(text=g)
text_4 = Button( text=" Задача 4 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide4)
text_4.grid(column=6 , row=0, padx = 70)
txt_4 = Entry(window, width=5)
txt_4.place(x=855, y=68)
txt_2_4 = Entry(window, width=5)
txt_2_4.place(x=895, y=68)
text2_4 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text2_4.grid(column=6 , row=4, pady = 30)
butn_4 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_4.grid(column=6 , row=3)
text3_4 = Label(text="x,y =").place(x=820, y=68)
#5 task
1= 0
n = 0
def click():
    global 1
    global n
    i = txt_5.get()
    if int(i) > 0:
        text.insert((1.0)+n, i)
        text.insert((2.1)+n, " ")
    elif int(i)==0:
        text21_5.configure(text = 1)
        text.insert((1.0)+n , 0)
        text.insert((2.1)+n, " ")
    elif int(i) < 0:</pre>
        text.delete("1.0","end")
        text2_5.configure(text="Введите неотрицательное число", font=("Arial Bold", 10))
    txt_5.delete(0 , END)
text_5 = Button( text=" Задача 5 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide5)
text_5.grid(column=0 , row=9, padx = 70)
txt_5 = Entry(window, width=5)
txt_5.grid(column=0, row=11, pady = 30)
text21_5 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text21_5.grid(column=0 , row=14)
text2_5 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text2_5.grid(column=0 , row=15)
butn_5 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_5.grid(column=0 , row=12)
 text3_5 = Label(text="Число посл. =").place(x=24, y=300)
text = Text(width=25, height=5)
text.grid(column=0 , row=13)
d=0
p=0
def click():
    global sum
    global d
    global p
    i = txt 6.get()
    if int(i)!=0:
        sum += int(i)
        text2.insert((1.0)+d , i)
        text2.insert((2.1)+d, " ")
```

```
sr_znach = sum/p
        text2.insert((1.0)+d , 0)
        text2.insert((2.1)+d, " ")
        text21_6.configure( text = float(sr_znach) )
    txt_6.delete(0, END)
text_6 = Button( text=" Задача 6 ", font=("Arial Bold", <mark>15</mark>),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide6)
text_6.grid(column=4 , row=9, padx = 70)
txt_6 = Entry(window, width=5)
txt_6.grid(column=4, row=11, pady=30)
text2 = Text(width=25, height=5)
text2.grid(column=4 , row=13)
text21_6 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text21_6.grid(column=4 , row=14)
butn_6 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_6.grid(column=4 , row=12)
text3_6 = Label(text="Число посл. =").place(x=275, y=300)
pred = 0
d = 0
def click():
    global pred
    global d
    global j
    i = txt_7.get()
    if int(i)!=0:
        text3.insert((1.0)+d , i)
        text3.insert((2.1)+d, " ")
        if int(i) > pred:
            pred = int(i)
            pred = int(i)
        text3.insert((1.0)+d , 0)
        text3.insert((2.1)+d, " ")
        text21_7.configure( text = j )
    txt_7.delete(0, END)
text_7 = Button( text=" Задача 7 ", font=("Arial Bold", 15),
                background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide7)
text_7.grid(column=5 , row=9, padx = 70)
txt_7 = Entry(window, width=5)
txt_7.grid(column=5, row=11, pady=30)
 ext3 = Text(width=25, height=5)
text3.grid(column=5 , row=13)
text21_7 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text21_7.grid(column=5 , row=14)
butn_7 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_7.grid(column=5 , row=12)
text3 7 = Label(text="Число посл. =").place(x=525, y=300)
#8 task
pred1 = 0
b1 = 1
d = 0
def click():
    global pred1
    global d
    global b1
    global max
```

```
i = txt_8.get()
    if int(i)!=0:
       if int(i) == pred1:
           pred1 = int(i)
           pred1 = int(i)
        text4.insert((1.0)+d , i)
        text4.insert((2.1)+d, " ")
       text4.insert((1.0)+d , 0)
       text4.insert((2.1)+d, " ")
        text21_8.configure( text = max )
    txt_8.delete(0, END)
text_8 = Button( text=" Задача 8 ", font=("Arial Bold", 15),
               background="#555", foreground="#ccc",
                command = guide8)
text_8.grid(column=6 , row=9, padx = 70)
txt_8 = Entry(window, width=5)
txt_8.grid(column=6, row=11, pady=30)
text4 = Text(width=25, height=5)
text4.grid(column=6 , row=13)
text21_8 = Label(window, text=" ", font=("Arial Bold", 15))
text21_8.grid(column=6 , row=14)
butn_8 = Button(window, text=" Результат ", command=click)
butn_8.grid(column=6 , row=12)
text3_8 = Label(text="Число посл. =").place(x=780, y=300)
window.mainloop()
```