

## Практическое занятие № 10

**Тема:** составление программ с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с использованием регулярных выражений в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи: 1.

1. Средствами языка Python сформировать два текстовых файла (.txt), содержащих по одной последовательности из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов:  
Содержимое первого файла: Элементы кратные 3:  
Произведение элементов: Минимальный элемент: Содержимое второго файла: Элементы кратные 5: Количество элементов: Среднее арифметическое элементов:

### Текст программы: 1.

```
from tkinter import *

root = Tk()
root.title('Forms demo')
root.geometry('570x579+350+350')
root.resizable(width=False, height=False)
root['bg'] = '#ec3e1c'

Label(text='html5 forms demo', font='Calibre 40', bg='#ec3e1c', fg='white').place(x=80, y=13)
Frame(width=328, height=470, bg='#761f0c').place(x=128, y=104)

Label(text='First Name', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=109)
Frame(width=285, height=23, bg='red').place(x=149, y=128) # делаю рамку позади поля ввода. Видится, как цвет границы
Entry(width=46).place(x=151, y=130)

Label(text='Last Name', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=167)
Frame(width=285, height=23, bg='red').place(x=149, y=187)
Entry(width=46).place(x=151, y=189)

Label(text='Email address', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=226)
Frame(width=285, height=23, bg='red').place(x=149, y=246)
Entry(width=46).place(x=151, y=248)

Label(text='Date of birthday (we like to send presents!)', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=285)
Spinbox(width=25).place(x=149, y=307)

Label(text='Country', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=344)
Entry(width=46).place(x=149, y=366)
Label(text='How many computers do you have at home?', bg='#761f0c', fg='white').place(x=147, y=403)
Spinbox(width=25).place(x=149, y=425)

Label(text="We love spam, and we'll share your email address with all our
```

```

third-party friends.\n"
        "Heck, we'll even sell it! If you're happy to receive annoying email
on a regular basis \n"
        "please click submit...\n\n"
        "denotes a required field",
        font='Arial 6',
        bg='#761f0c',
        fg='white',
        justify="left").place(x=149, y=470)

Button(text='Sign me up!', bg='#ff9600', fg='white', font='Arial 14',
width=10).place(x=315, y=510)

root.mainloop()

```

## Постановка задачи: 2.

```

# Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну
# любую задачу из ПЗ №№ 3 – 8.
# дано четырёхзначное число. Проверить высказывание: "данное число читается
одинаково слева направо и наоборот"
# 4554

```

## Текст программы: 2.

```

from tkinter import *
def proverka():
    x = chislo.get()
    if len(x) != 4:
        iotg['text'] = 'Высказывание неверно'
        chislo.delete(0, END)
    elif x[0] == x[3] and x[1] == x[2]:
        iotg['text'] = 'Высказывание верно'
        chislo.delete(0, END)
    else:
        iotg['text'] = 'Высказывание неверно'
        chislo.delete(0, END)
root = Tk()
root.geometry('300x200')
root.config(bg='gray')
root.resizable(height=False,width=False)
root.title('Практическая работа 12 №2')
zadacha = Label(text='Дано четырёхзначное число. Проверить \n высказывание:
"данное число читается \n одинаково слева \
направо и наоборот"')
zadacha.grid(row=0, columnspan=2, stick='wens')
chislo_text = Label(root, text='Введите число : ')
chislo_text.grid(row=1, column=0, pady=5, stick='wens')
chislo= Entry(root)
chislo.grid(row=1, column=1, stick='wens', pady=5)
iotg = Button(text='Нажмите для проверки \n высказывания.', bd=5,
font=('Arial', 12), fg='gray',
        command= lambda : proverka())
iotg.grid(row=2, columnspan=2, stick='wens', padx= 5, pady=5)
root.grid_rowconfigure(0, minsize=60)
root.grid_rowconfigure(1, minsize=20)
root.grid_rowconfigure(2, minsize=100)
root.grid_columnconfigure(0, minsize=150)
root.grid_columnconfigure(1, minsize=150)
root.mainloop()

```