

Практическое задание №12

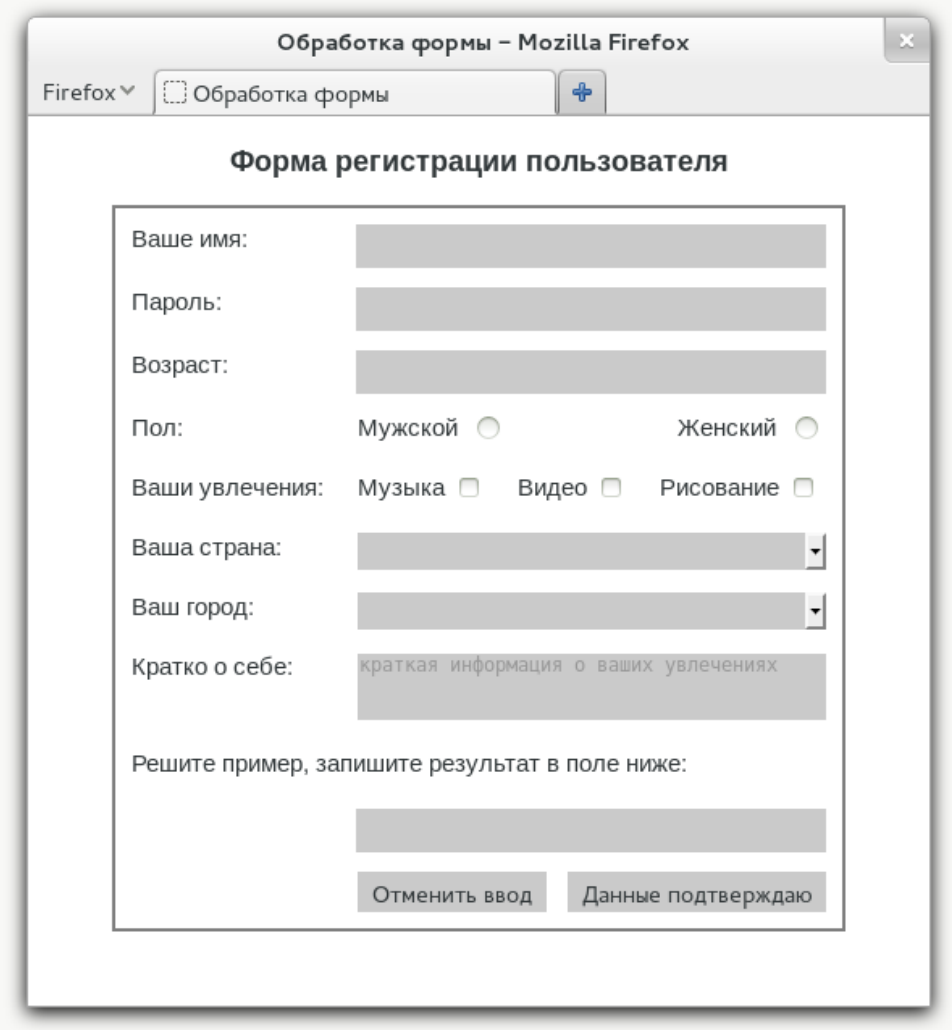
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Размещение проекта на GitHub.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

Постановка задачи:

Вариант 4:

1)Повторить:



Обработка формы – Mozilla Firefox

Firefox ▾ Обработка формы +

Форма регистрации пользователя

Ваше имя:

Пароль:

Возраст:

Пол: Мужской ☐ Женский ☐

Ваши увлечения: Музыка ☐ Видео ☐ Рисование ☐

Ваша страна:

Ваш город:

Кратко о себе:

Решите пример, запишите результат в поле ниже:

Отменить ввод Данные подтверждаю

2)Сделать интерфейс в tkinter по условию 3-8 пз(я выбрал №3)

Тип алгоритма: Смешанный

Текст программы:

```
1) from tkinter import *
from tkinter import ttk

root = Tk()
root.title('registration')
root.geometry('500x510+700+200')
root.resizable(0, 0)
root['bg'] = 'white'

style = ttk.Style()

var = IntVar()

title = Label(text='Форма регистрации пользователя',
              font='Arial 12 bold',
              fg='#525252',
              bg='white')
title.place(x=113, y=10)

frame = Frame(width=440, height=450,
              highlightbackground='#808080',
              highlightthickness=3,
              bg='white')
frame.place(x=30, y=40)

name_label = Label(text='Ваше имя:', font='Arial 11', fg='#525252',
                  bg='white')
name_label.place(x=40, y=49)
name_entry = Entry(bg='#C5C5C5', bd=0)
name_entry.place(x=170, y=48, height=27, width=280)

pass_label = Label(text='Пароль:', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
pass_label.place(x=40, y=85)
pass_entry = Entry(bg='#C5C5C5', bd=0)
pass_entry.place(x=170, y=84, width=280, height=27)

age_label = Label(text='Возраст:', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
age_label.place(x=40, y=121)
age_entry = Entry(bg='#C5C5C5', bd=0)
age_entry.place(x=170, y=120, width=280, height=27)

pol_label = Label(text='Пол:', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
pol_label.place(x=40, y=156)
male_label = Label(text='Мужской', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
male_label.place(x=167, y=155)
male_radiobutton = Radiobutton(variable=var, value=1)
male_radiobutton.place(x=230, y=155)
female_label = Label(text='Женский', font='Arial 11', fg='#525252',
                    bg='white')
female_label.place(x=360, y=155)
female_radiobutton = Radiobutton(variable=var, value=0)
female_radiobutton.place(x=425, y=155)

hobbies_label = Label(text='Ваши увлечения:', font='Arial 11', fg='#525252',
                     bg='white')
hobbies_label.place(x=40, y=188)

music_label = Label(text='Музыка', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
```

```

music_label.place(x=167, y=188)
music_checkbutton = Checkbutton()
music_checkbutton.place(x=223, y=188)

video_label = Label(text='Видео', font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
video_label.place(x=265, y=188)
video_checkbutton = Checkbutton()
video_checkbutton.place(x=313, y=188)

draw_label = Label(text='Рисование', font='Arial 11', fg='#525252',
bg='white')
draw_label.place(x=350, y=188)
draw_checkbutton = Checkbutton()
draw_checkbutton.place(x=428, y=188)

country_label = Label(text='Ваша страна:', font='Arial 11', fg='#525252',
bg='white')
country_label.place(x=40, y=224)
country_combobox = ttk.Combobox()
country_combobox.place(x=167, y=224, height=27, width=285)

city_label = Label(text='Ваш город:', font='Arial 11', fg='#525252',
bg='white')
city_label.place(x=40, y=258)
city_combobox = ttk.Combobox()
city_combobox.place(x=167, y=258, height=27, width=285)

about_label = Label(text='Кратко о себе:', font='Arial 11', fg='#525252',
bg='white')
about_label.place(x=40, y=295)
about_text = Text(bg='#C5C5C5')
about_text.place(x=167, y=295, height=60, width=285)

task_label = Label(text='Решите пример, запишите результат в поле ниже',
font='Arial 11', fg='#525252', bg='white')
task_label.place(x=40, y=370)
task_entry = Entry(bg='#C5C5C5', bd=0)
task_entry.place(x=167, y=415, height=27, width=285)

button_in = Button(text='Отменить ввод', bg='#C5C5C5',
font='Arial 11', fg='#3B3B3B', bd=0)
button_in.place(x=167, y=450, height=25, width=120)
button_accept = Button(text='Данные подтверждаю', bg='#C5C5C5',
font='Arial 11', fg='#3B3B3B', bd=0)
button_accept.place(x=295, y=450, width=158, height=25)

root.mainloop()
2) from tkinter import *
from tkinter import messagebox

def zadacha(event):
    a = ent1.get()
    a = int(a)
    b = ent2.get()
    b = int(b)

    if (a>2 & b<3):
        messagebox.showinfo("Ответ", "Неравенства несправедливы")
    else:
        messagebox.showinfo("Ответ", "Неравенства справедливы")

root=Tk()
root.title("bruh")

```

```

root.geometry('400x300')
root.configure(bg='green')
root.resizable(height="false", width="false")

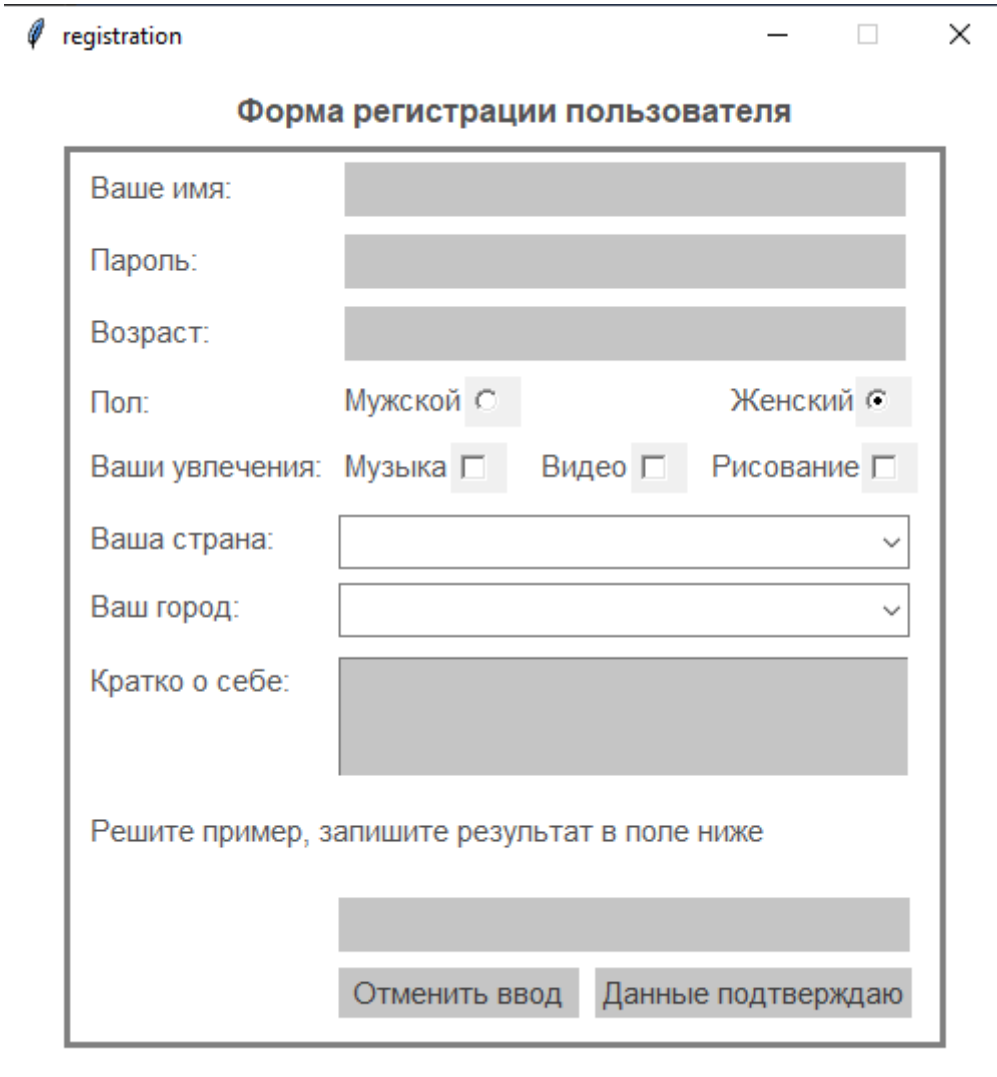
lb1= Label(root, text="Введите первое число",fg="white", bg="green", pady=10,
width=100, font=('Arial', '12', 'bold'), anchor='w')
lb1.place(x=25,y=50)
ent1 = Entry()
ent1.place(x=250, y=63)
lb2= Label(root, text="Введите второе число",fg="white", bg="green", pady=10,
width=100, font=('Arial', '12', 'bold'), anchor='w')
lb2.place(x=25,y=100)
ent2 = Entry()
ent2.place(x=250, y=113)
butt = Button(root, text="Отправить", fg="white", bg="#284b63")
butt.bind('<Button-1>', zadacha)
butt.place(x=160, y=153)

root.mainloop()

```

Протокол работы программы:

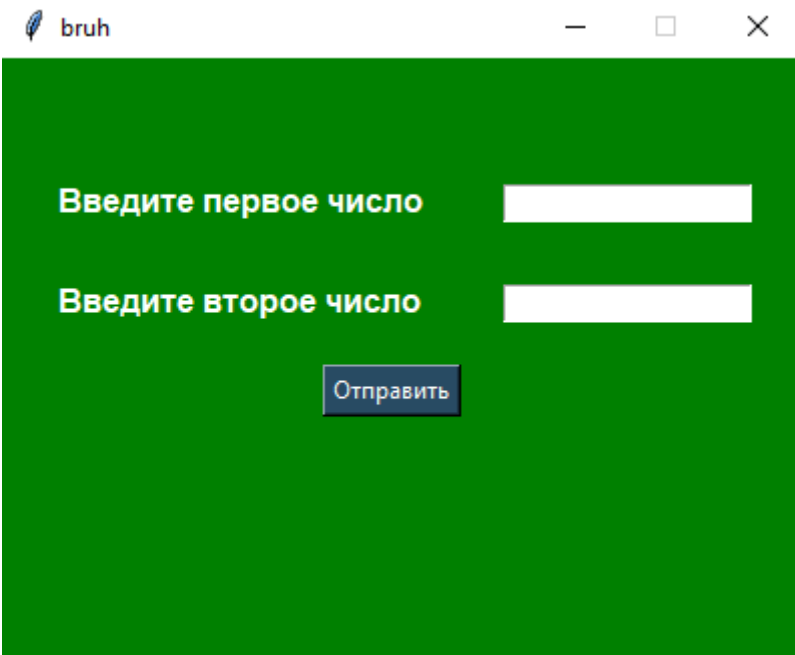
1)



The screenshot shows a window titled "registration" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area is titled "Форма регистрации пользователя" (User Registration Form). The form contains the following fields and controls:

- Ваше имя:** A text input field.
- Пароль:** A text input field.
- Возраст:** A text input field.
- Пол:** Two radio button options: "Мужской" (Male) and "Женский" (Female). The "Женский" option is selected.
- Ваши увлечения:** Three checkbox options: "Музыка" (Music), "Видео" (Video), and "Рисование" (Drawing). All are currently unchecked.
- Ваша страна:** A dropdown menu.
- Ваш город:** A dropdown menu.
- Кратко о себе:** A larger text input area.
- Решите пример, запишите результат в поле ниже**: A text label above a text input field.
- Buttons:** At the bottom, there are two buttons: "Отменить ввод" (Cancel input) and "Данные подтверждаю" (I confirm the data).

2)



The image shows a web browser window with a green background. The title bar at the top says "bruh" and has standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area contains two text prompts in Russian, each followed by a white input field. Below these fields is a blue button with white text.

Введите первое число

Введите второе число