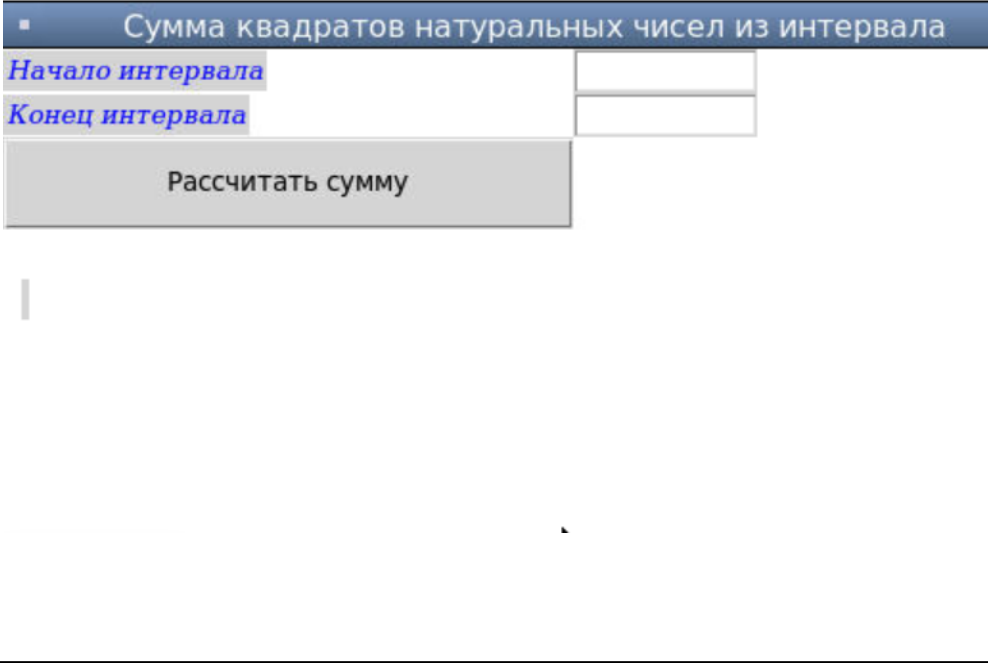


Цикл по переменной: самостоятельное задание (модуль Tkinter)

Задача

Разработайте проект, в котором для введенных натуральных чисел a и b будет рассчитана сумма квадратов всех натуральных чисел на отрезке $[a;b]$

Исходный код	Исходная отрисовка приложения
<pre>from tkinter import * def butt(): a=int(ent1.get()) b=int(ent2.get()) sum=0 for i in range(a,b+1): sum=sum+i**2 text_out.config(text= 'Сумма квадратов чисел отрезка ['+str(a)+';'+str(b)+'] равна '+ str(sum)) print("Сумма найдена") root = Tk() root.geometry("600x400") root.config(bg='white') root.title('Сумма квадратов натуральных чисел из интервала')</pre>	 Приложение “в работе” ↓

```

text1=Label(root, text='Начало интервала',
fg="blue")
text1.config(font=('Times', 10, 'italic'))
text1.grid(column=0, row=0, sticky=W )
ent1 = Entry(root, width=10, font='Times 10 bold')
ent1.grid(column=1, row=0, sticky=E)

text2=Label(root, text='Конец интервала', fg="blue")
text2.config(font=('Times', 10, 'italic'))
text2.grid(column=0, row=1, sticky=W )
ent2 = Entry(root, width=10, font='Times 10 bold')
ent2.grid(column=1, row=1, sticky=E)

butt=Button(root, text='Рассчитать сумму',
command=butt)
butt.config(width=30, height=2)
butt.grid(column=0, row=2)

text_out=Label(root, text='', fg="blue")
text_out.config(font=('Times', 10, 'italic'))
text_out.place(x=10,y=120)

root.mainloop()

```

Сумма квадратов натуральных чисел из интервала

Начало интервала	15
Конец интервала	21

Рассчитать сумму

Сумма квадратов чисел отрезка [15;21] равна 2296

Самостоятельное задание:
изменить исходный блок так, чтобы
подсчитывалось количество чисел этого
диапазона, кратных трем

(if i%3 == 0:)