Задатак 022: Креирати ГКИ који унети број стопа конвертује у метре.

```
🖉 Stop...
                     х
           5
                  stopa
 je isto sto i 1.52405 metara
                  Izracunavanje
from tkinter import *
from tkinter import ttk
prozor = Tk()
prozor.title("Stope u metre")
okvir = ttk.Frame(prozor, padding = "3 3 12 12")
okvir.grid(column = 0, row = 0, sticky = (N, W, E, S))
def racunanje(*args):
    vrednost = float(stope.get())
    metri.set((0.3048 * vrednost * 10000.0 + 0.5) / 10000.0)
stope = StringVar()
metri = StringVar()
unete_stope = ttk.Entry(okvir, width = 7, textvar = stope)
unete_stope.grid(column = 2, row = 1, sticky = (W, E))
ttk.Label(okvir, textvar = metri).grid(column = 2, row = 2, sticky = (W, E))
ttk.Button(okvir, text = "Izracunavanje", command = racunanje).grid(column = 3, row = 3, sticky
= W)
ttk.Label(okvir, text = "stopa").grid(column = 3, row = 1, sticky = W)
ttk.Label(okvir, text = "je isto sto i").grid(column = 1, row = 2, sticky = E)
ttk.Label(okvir, text = "metara").grid(column = 3, row = 2, sticky = W)
unete stope.focus()
prozor.mainloop()
```

Задатак 023: Написати програм којим се креира ГКИ прозор под називом "Избор_боје". У програму се користе два дугмета за избор боје. Кликом на дугме, лејбел добија жељену боју за свој фонт.

```
import tkinter as tk
from tkinter import ttk
prozor = tk.Tk()
prozor.title("Pajton GKI")
lejbel = ttk.Label(prozor, text = "Izaberi dugme:")
lejbel.grid(column = 0, row = 0)
def klikni me1():
    dugme1.configure(text = "Kliknuo si me!")
    lejbel.configure(foreground = 'red')
    lejbel.configure(text = 'Crveni Lejbel')
    dugme1.configure(state = "disabled")
def klikni me2():
    dugme2.configure(text = "Kliknuo si me!")
    lejbel.configure(foreground = 'green')
    lejbel.configure(text = 'Zeleni Lejbel')
    dugme2.configure(state = "disabled")
dugme1 = ttk.Button(prozor, text = "Crvena!", command = klikni_me1)
dugme1.grid(column = 1, row = 0)
dugme2 = ttk.Button(prozor, text = "Zelena!", command = klikni me2)
dugme2.grid(column = 2, row = 0)
prozor.mainloop()
```

```
3agatak 024: груписати три лејбела
import tkinter as tk
from tkinter import *
from tkinter import ttk
prozor = Tk()
prozor.title("Grupisanje lejbela")
prozor.geometry("300x80")
dugme_frejm = ttk.LabelFrame(prozor, text = "Lejbeli u frejmu")
dugme_frejm.grid(column = 0, row = 7)
ttk.Label(dugme_frejm, text = "Lejbel1").grid(column = 0, row = 0, sticky = tk.W)
ttk.Label(dugme_frejm, text = "Lejbel1").grid(column = 1, row = 0, sticky = tk.W)
ttk.Label(dugme_frejm, text = "Lejbel1").grid(column = 2, row = 0, sticky = tk.W)
prozor.mainloop()
```

🖉 Grupisanje lejbela	-	×	🖉 Grupisanje lejbela	-	×
Lejbeli u frejmu Lejbel1 Lejbel1 Lejbel1			- Lejbeli u frejmu Lejbel1 Lejbel1 Lejbel1		

Виџет LabelFrame омогућава виши степен дизајна ГКИ коришћењем менаџера приказа мреже.

Променом вредности за колону и ред, може се добити усправно груписање лејбела у фрејму као на слици. У задатку, главни фрејм је prozor као основни прозор ГКИ.

Креирано је три лејбела унутар фрејма за лејбеле који је назван dugme_frejm.

Унутар тог фрејма се користи сопствени менаџер приказа мреже за уређење поставке лејбела.

Координате поставке основног прозора немају никакав утицај на координате поставке лејбела унутар фрејма за лејбеле.

Изменом следеће линије кода се изводи манипулација празним простором около виџета:

dugme_frejm.grid(column = 0, row = 7, padx = 20, pady = 40)

Grupisanje lejbela \times Lejbeli u frejmu Lejbel1 Lejbel1 Lejbel1

У ткинтеру додавање празног простора хоризонтално и вертикално се изводи коришћењем уграђене особености са именом padx и pady.

Они се користе за додавање празног простора около групе виџета уређујући хоризонтално и верикално.

У примеру је додато 20 пиксела простора са леве и десне стране од ивица виџета, а 40 пиксела изнад и испод виџета.

Може се користити петља за додавања празног простора око лејбела унутар фрејма.

for x in dugme_frejm.winfo_children():

x.grid_configure(padx = 8, pady = 4)



Функција grid_configure() омогућава модификацију елемената пре него се они прикажу преко mainloop().

Тако да, уместо да се конкретне вредности упишу у коду (hardcoding) приликом креирања виџета, прво се може уредити приказ а затим уредити празни простор.

Функција winfo_children() враћа листу свих лејбела (деца родитељског фрејма, основног прозора) које припадају промењивој dugme_frejm.

Ово омогућава итерацију преко њих и доделе празног простора око сваког лејбела.

Провежбати следеће задатке:

18. Написати програм којим се креира ГКИ, који прерачунава унете метре у центиметре и милиметре.

🧳 Prika	. –		×
	50	metara	
je isto sto i	5000.0	centimetat	ara
je isto sto i 50000.0 milimetatara			
	Izracunavanje		inje

19. Написати програм којим се креира ГКИ, који даје поруку који од два унета цела броја је већи, мањи или да ли су једнаки.

🖉 Veci broj	_		\times
Uneti dva cela broja:			
4	Prvi broj		
10	Drugi broj	Uporedji	vanje
Veci je drugi broj.			

20. Написати програм којим се креира ГКИ, који нуди три боје као дугмад за потврду. У зависности од чекираних дугмади за потврду, обојити лејбеле са тим бојама.

🧳 Cekirar	ne_boje	_		×	
🗆 Crvena 🗖 Plava 🗖 Zelena					
Crvena	Plava	Zelena	Klikni me!		