Izveidot vienloga lietotni, kas nodrošina divu veselu skaitļu ievadi un pēc pogas piespiešanas paziņo šo skaitļu dalījumu un atlikumu.

Kods:

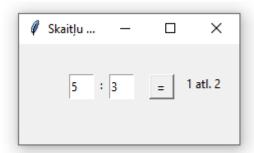
```
# Programmas nosaukums: Skaitļu dalījums un atlikums
#1. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot vienloga lietotni, kas nodrošina divu veselu skaitļu ievadi un pēc
pogas piespiešanas paziņo šo skaitļu dalījumu un atlikumu.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
import tkinter
from tkinter import ttk
root = tkinter.Tk()
root.title("Skaitļu dalījums un atlikums")
root.geometry("220x100")
def Click_on_button():
  x=InputLeft.get()
  y=InputRight.get()
  z=int(x)//int(y)
  w=int(x)%int(y)
  Result.config(text = (str(z) + " atl. " + str(w)))
Poga=tkinter.Button(root, text="=", command=Click_on_button)
Poga.pack()
```

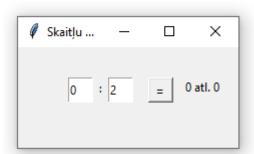
```
Poga.place(x=130, y=30, width=25, height=25)
DalisanasZime=tkinter.Label(root, text=":")
InputLeft=tkinter.Entry(root)
InputLeft.pack()
InputLeft.place(x=50, y=30, width=25, height=25)
DalisanasZime=tkinter.Label(root, text=":")
DalisanasZime.pack()
DalisanasZime.place(x=78, y=30)
InputRight=tkinter.Entry(root)
InputRight.pack()
InputRight.place(x=90, y=30, width=25, height=25)
Result = ttk.Label(root, text="")
Result.place(x=165, y=30)
root.mainloop()
```

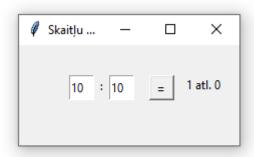
```
# Programmas nosaukums: Skaitļu dalījums un atlikums
# 1. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot vienloga lietotni, kas nodrošina divu veselu skaitļu ievadi un pēc pogas piespiešanas paziņo šo skaitļu dalījumu un atlikumu.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
 import tkinter
from tkinter import ttk
 root = tkinter.Tk()
root.title("Skaitļu dalījums un atlikums")
root.geometry("220x100")
 def Click_on_button():
      x=InputLeft.get()
y=InputRight.get()
      z=int(x)//int(y)
w=int(x)%int(y)
      Result.config(text = (str(z) + " atl. " + str(w)))
 Poga=tkinter.Button(root, text="=", command=Click_on_button)
Poga.place(x=130, y=30, width=25, height=25)
 DalisanasZime=tkinter.Label(root, text=":")
 InputLeft=tkinter.Entry(root)
InputLeft.pack()
InputLeft.place(x=50, y=30, width=25, height=25)
DalisanasZime=tkinter.Label(root, text=":")
DalisanasZime.pack()
DalisanasZime.place(x=78, y=30)
 InputRight=tkinter.Entry(root)
InputRight.pack()
InputRight.place(x=90, y=30, width=25, height=25)
Result = ttk.Label(root, text="")
Result.place(x=165, y=30)
 root.mainloop()
```

Testa piemēri:

1)







Izveidot programmu, kura aprēķina divargumentu funkcijas vērtību.

$$f(x,y) = \begin{cases} x - y, ja \ x > y \\ x + y, ja \ cit\bar{a}di \end{cases}$$

```
Kods:
# Programmas nosaukums: Divargumentu funkcijas apreķināšana
# 2. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura aprēķina divargumentu funkcijas vērtību.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
print("\"Divargumentu funkcijas apreķināšana\"\nVersija 1.0\n")

print("f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)\n")

x=float(input("levadi x skaitli ===>"))
y=float(input("levadi y skaitli ===>"))
if (x>y):
    print("Divargumentu funkcijas vērtiba ir x - y, ja x > y. \nRezultāts: " + str(x-y))
else:
    print("Divargumentu funkcijas vērtiba ir x + y, ja x <= y. \nRezultāts: " + str(x+y))</pre>
```

```
# Programmas nosaukums: Divargumentu funkcijas apreķināšana
# 2. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura aprēķina divargumentu funkcijas vērtību.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
print("\"Divargumentu funkcijas apreķināšana\"\nVersija 1.0\n")
print("f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)\n")

x=float(input("Ievadi x skaitli ===>"))
y=float(input("Ievadi y skaitli ===>"))
if (x>y):
    print("Divargumentu funkcijas vērtiba ir x - y, ja x > y. \nRezultāts: " + str(x-y))
else:
    print("Divargumentu funkcijas vērtiba ir x + y, ja x <= y. \nRezultāts: " + str(x+y))</pre>
```

Testa piemēri:

1)

```
"Divargumentu funkcijas apreķināšana"

Versija 1.0

f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)

Ievadi x skaitli ===>10

Ievadi y skaitli ===>3

Divargumentu funkcijas vērtiba ir x - y, ja x > y.

Rezultāts: 7.0
```

```
"Divargumentu funkcijas apreķināšana"

Versija 1.0

f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)

Ievadi x skaitli ===>10

Ievadi y skaitli ===>10

Divargumentu funkcijas vērtiba ir x + y, ja x <= y.

Rezultāts: 20.0
```

```
"Divargumentu funkcijas apreķināšana"

Versija 1.0

f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)

Ievadi x skaitli ===>12.5

Ievadi y skaitli ===>-13.5

Divargumentu funkcijas vērtiba ir x - y, ja x > y.

Rezultāts: 26.0
```

```
"Divargumentu funkcijas apreķināšana"

Versija 1.0

f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)

Ievadi x skaitli ===>10

Ievadi y skaitli ===>30

Divargumentu funkcijas vērtiba ir x + y, ja x <= y.

Rezultāts: 40.0
```

```
"Divargumentu funkcijas apreķināšana"

Versija 1.0

f(x,y) = (x - y, ja x > y) un (x + y, ja citādi)

Ievadi x skaitli ===>0

Ievadi y skaitli ===>-10

Divargumentu funkcijas vērtiba ir x - y, ja x > y.

Rezultāts: 10.0
```

Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt divus skaitļus un paziņo, kurš no viņiem ir lielākais.

Kods:

```
# Programmas nosaukums: Lielāks skaitlis
#3. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt divus skaitļus un paziņo, kurš
no viņiem ir lielākais.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
print("\"Lielāks skaitļis\"\nVersija 1.0\n")
x=float(input("levadi x skaitli ===>"))
y=float(input("levadi y skaitli ===>"))
if (x>y):
  print("x > y\nx ir lielāks par y")
if (x<y):
  print("x < y\ny ir lielāks par x")</pre>
if (x==y):
  print("x==y\ny Nav lielāka skaitļa")
```

```
# Programmas nosaukums: Lielāks skaitlis
# 3. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt divus skaitļus un paziņo, kurš no viņiem ir lielā
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0

print("\"Lielāks skaitļis\"\nVersija 1.0\n")

x=float(input("Ievadi x skaitli ===>"))
y=float(input("Ievadi y skaitli ===>"))

if (x>y):
    print("x > y\nx ir lielāks par y")
if (x<y):
    print("x < y\ny ir lielāks par x")
if (x==y):
    print("x==y\ny Nav lielāka skaitļa")</pre>
```

Testa piemēri:

1)

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0
Ievadi x skaitli ===>1
Ievadi y skaitli ===>2
x < y
y ir lielāks par x
```

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0
Ievadi x skaitli ===>2
Ievadi y skaitli ===>1
x > y
x ir lielāks par y
```

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0

Ievadi x skaitli ===>0
Ievadi y skaitli ===>0
x==y
y Nav lielāka skaitļa
```

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0

Ievadi x skaitli ===>-12.3
Ievadi y skaitli ===>-21313
x > y
x ir lielāks par y
```

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0

Ievadi x skaitli ===>-1000000
Ievadi y skaitli ===>1000
x < y
y ir lielāks par x
```

```
"Lielāks skaitļis"
Versija 1.0
Ievadi x skaitli ===>88
Ievadi y skaitli ===>99
x < y
y ir lielāks par x
```

Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt trīs skaitļus, sakārto un nodrukā tos dilstoša secība.

```
Kods:
# Programmas nosaukums: Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība
# 4. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt trīs skaitļus, sakārto un nodrukā tos dilstoša secība.
# Programmas autors: Vladislavs Babaṇins
# Versija 1.0

print("\"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība\"\nVersija 1.0\n")

a = float(input("levadiet 1.skaitli ===> "))
b = float(input("levadiet 2.skaitli ===> "))
c = float(input("levadiet 3.skaitli ===> "))
if a < b:
    p = a
    a = b
    b = p</pre>
```

```
if a < c:
    p = c
    c = a
    a = p

if b < c:
    p = b
    b = c
    c = p

print(str(a), str(b), str(c))</pre>
```

```
print("\"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība\"\nVersija 1.0\n")
a = float(input("Ievadiet 1.skaitli ===> "))
b = float(input("Ievadiet 2.skaitli ===> "))
c = float(input("Ievadiet 3.skaitli ===> "))
if a < b :
    p = a
    a = b
   b = p
if a < c:
   p = c
    c = a
    a = p
if b < c :
    p = b
   b = c
    c = p
print(str(a), str(b), str(c))
```

Testa piemēri:

1)

```
"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība"
Versija 1.0

Ievadiet 1.skaitli ===> 30
Ievadiet 2.skaitli ===> 10
Ievadiet 3.skaitli ===> 20
30.0 20.0 10.0
```

2)

```
"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība"
Versija 1.0

Ievadiet 1.skaitli ===> 0

Ievadiet 2.skaitli ===> 1

Ievadiet 3.skaitli ===> -1

1.0 0.0 -1.0
```

3)

```
"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība"
Versija 1.0

Ievadiet 1.skaitli ===> 0
Ievadiet 2.skaitli ===> 0
Ievadiet 3.skaitli ===> 0
0.0 0.0 0.0
```

۵١

```
"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība"
Versija 1.0

Ievadiet 1.skaitli ===> 1.33
Ievadiet 2.skaitli ===> 1.3
Ievadiet 3.skaitli ===> 1
1.33 1.3 1.0
```

```
"Sakartot trīs skaitļus dilstoša secība"
Versija 1.0

Ievadiet 1.skaitli ===> -10
Ievadiet 2.skaitli ===> 0
Ievadiet 3.skaitli ===> 124.124124124124
124.12412412412 0.0 -10.0
```

if a < c:

Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt četrus skaitļus, sakārto un nodrūka tos dilstoša secībā, izmantojot ne vairāk kā sešas salīdzināšanas darbības.

```
Kods:

# Programmas nosaukums: Sakārtot četrus skaitļus dilstoša secība

# 5. uzdevums (MPR4)

# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt četrus skaitļus, sakārto un nodrukā tos dilstoša secībā, izmantojot ne vairāk kā sešas salīdzināšanas darbības.

# Programmas autors: Vladislavs Babaņins

# Versija 1.0

a = float(input("levadiet 1.skaitli ===> "))

b = float(input("levadiet 2.skaitli ===> "))

c = float(input("levadiet 3.skaitli ===> "))

d = float(input("levadiet 4.skaitli ===> "))

if a < b:

x = a

a = b

b = x
```

```
x = c
  c = a
  a = x
if a < d :
  x = d
  d = a
  a = x
if b < c :
  x = b
  b = c
  c = x
if b < d:
  x = b
  b = d
  d = x
if c < d:
  x = c
  c = d
  d = x
print(str(a), str(b), str(c), str(d))
```

```
a = float(input("Ievadiet 1.skaitli ===> "))
b = float(input("Ievadiet 2.skaitli ===> "))
c = float(input("Ievadiet 3.skaitli ===> "))
d = float(input("Ievadiet 4.skaitli ===> "))
 if a < b :
      x = a
       a = b
       b = x
 if a < c :</pre>
      x = c
c = a
       a = x
 if a < d :
      x = d
      d = a
       a = x
 if b < c :
      x = b
      b = c
       c = x
 if b < d :
      x = b
       b = d
       d = x
if c < d :
      x = c
       c = d
       d = x
print(str(a), str(b), str(c), str(d))
```

Testa piemēri:

1)

```
Ievadiet 1.skaitli ===> 13
Ievadiet 2.skaitli ===> 2
Ievadiet 3.skaitli ===> 1
Ievadiet 4.skaitli ===> 626
626.0 13.0 2.0 1.0
```

```
Ievadiet 1.skaitli ===> 111
Ievadiet 2.skaitli ===> 0
Ievadiet 3.skaitli ===> -23
Ievadiet 4.skaitli ===> -41124
111.0 0.0 -23.0 -41124.0
```

```
Ievadiet 1.skaitli ===> -1.3
Ievadiet 2.skaitli ===> 11111
Ievadiet 3.skaitli ===> -124124124
Ievadiet 4.skaitli ===> 0
11111.0 0.0 -1.3 -124124124.0
```

Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt četrus skaitļus, sakārto un nodrukā tos dilstoša secībā, izmantojot ne vairāk kā piecas salīdzināšanas darbības.

```
Kods:
# Programmas nosaukums: Sakārtot četrus skaitļus dilstoša secība
#6. uzdevums (MPR4)
# Uzdevuma formulējums: Izveidot programmu, kura pieprasa ievadīt četrus skaitļus, sakārto un
nodrukā tos dilstoša secībā, izmantojot ne vairāk kā piecas salīdzināšanas darbības.
# Programmas autors: Vladislavs Babaņins
# Versija 1.0
a = float(input("levadiet 1.skaitli ===> "))
b = float(input("levadiet 2.skaitli ===> "))
c = float(input("levadiet 3.skaitli ===> "))
d = float(input("levadiet 4.skaitli ===> "))
if a < b:
  x = a
  a = b
  b = x
if c < d:
  x = c
  c = d
```

```
d = x

if a < c:
    x = c
    c = a
    a = x

if b < d:
    x = b
    b = d
    d = x

if b < c:
    x = b
    b = c
    c = x</pre>
```

Testa piemēri:

1)

```
Ievadiet 1.skaitli ===> 100
Ievadiet 2.skaitli ===> 1
Ievadiet 3.skaitli ===> 20
Ievadiet 4.skaitli ===> -3
100.0 20.0 1.0 -3.0
```

2)

```
Ievadiet 1.skaitli ===> 1
Ievadiet 2.skaitli ===> 20
Ievadiet 3.skaitli ===> -34
Ievadiet 4.skaitli ===> 2
20.0 2.0 1.0 -34.0
```

3)

```
Ievadiet 1.skaitli ===> 0
Ievadiet 2.skaitli ===> -14214.3512
Ievadiet 3.skaitli ===> -12.1231321
Ievadiet 4.skaitli ===> 2
2.0 0.0 -12.1231321 -14214.3512
```

7. uzdevums

Sastādīt programmu, kas pieprasa ievadīt temperatūras skaitlisko vērtību un mērvienību, un veic konvertāciju uz citām mērvienībām.

Kods:

Programmas nosaukums: Temperatūras konvertācija

#7. uzdevums (MPR4)

Uzdevuma formulējums: Sastādīt programmu, kas pieprasa ievadīt temperatūras skaitlisko vērtību un mērvienību, un veic konvertāciju uz citām mērvienībām.

Programmas autors: Vladislavs Babaņins

Versija 1.4

```
a=int(input("Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!\n°C, °F, K\n\nJa °C tad 1, ja °F tad 2, ja K
tad 3 ====> ")) # EUR => USD vai USD => EUR izvēle ar 1 vai 2
if a == 1:
  C=input("levādi temperatūras skaitlisko vērtibu!\n°C = ")
  if float(C)>=-273.15:
    C_{to}F = 1.8*float(C) + 32
    C_{to} = float(C) + 273.15
    print(str(C) + " °C = " + str(C_to_F) +" °F") # levadīšana ekrāna
    print(str(C) + " °C = " + str(C_to_K) +" K") # levadīšana ekrāna
  else:
    print("Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.")
if a == 2:
  F=input(""F = ")
  if float(F)>=-459.67:
    F_to_C=((float(F)-32)/1.8) # Temperatūru konvertācija
    F_to_K=(float(F)+459.67)/1.8 # Temperatūru konvertācija
    print(str(F) + " °F = " + str(F_to_C) +" °C") # levadīšana ekrāna
    print(str(F) + " °F = " + str(F_to_K) +" K") # levadīšana ekrāna
  else:
    print("Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.")
```

```
if a == 3: # Ja tika ievādits 3 tad izpildās komandas:

K=input("K = ") # K vērtību ievādišana

if float(K)>=0: # Absolūtas nulles pārbaudīšana

K_to_C=float(K)-273.15 # Temperatūru konvertācija

K_to_F=1.8*(float(K))-459.67 # Temperatūru konvertācija

print(str(K) + " K = " + str(K_to_C) +" °C") # levadīšana ekrāna

print(str(K) + " K = " + str(K_to_F) +" °F") # levadīšana ekrāna

else:

print("Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.")

if a!=1 and a!=2 and a!=3:

print("Error") # Ja tika ievadīts ne 1, ne 2, ne 3, tad ir "Error"
```

```
# Programma: nosaukums: Temperatūras konvertācija
# 7. uzdevums (MPMA)
# 2. uzdevums (MPMA)
# 3. uzdevums (MPMA)
# 4. uzdevums (MPMA)
# 5. uzdevums (MPMA)
# 6. uzdevums (MPMA)
#
```

Testa piemēri:

1)

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 1
Ievādi temperatūras skaitlisko vērtibu!
°C = 100
100 °C = 212.0 °F
100 °C = 373.15 K
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 2
°F = 0
0 °F = -17.77777777777778 °C
0 °F = 255.3722222222223 K
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 3
K = 0
0 K = -273.15 °C
0 K = -459.67 °F
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 3
K = -100
Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 1
Ievādi temperatūras skaitlisko vērtibu!
°C = -20000
Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 2
°F = -3000000
Error. Vērtiba ir mazāka nekā absolūtā nulle.
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 5
Error
```

8)

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> -241
Error
```

```
"Temperatūras konvertācija"
Versija 1.4

Izvēlies kādu mērvienību grībi konvertēt citās!
°C, °F, K

Ja °C tad 1, ja °F tad 2, ja K tad 3 ====> 1
Ievādi temperatūras skaitlisko vērtibu!
°C = -273.15
-273.15 °C = -459.6699999999999 °F
-273.15 °C = 0.0 K
```

PU 7 uzd.

Sastādīt programmu, kas pieprasa ievadīt temperatūras skaitlisko vērtību un mērvienību, un veic konvertāciju uz citām mērvienībām ar GUI.

Kods:

Programmas nosaukums: Temperatūras konvertācija ar GUI

PU 7. uzdevums (MPR4)

Uzdevuma formulējums: Sastādīt programmu, kas pieprasa ievadīt temperatūras skaitlisko vērtību un mērvienību, un veic konvertāciju uz citām mērvienībām ar GUI.

Programmas autors: Vladislavs Babaņins

Versija 6.0

```
root = Tk() # Tkinter (lai izmantotu to komandas)
```

```
root.geometry("430x165") # Loga izmēra definēšana
root.title("Temperatūru konvertācija") # Windows "loga" nosaukums
```

Labels

Temperaturu_konvertacija_label = Label(root, text="Temperaturu konvertācija") # Teksta "Temperaturu konvertācija" definēšana

Temperaturu_konvertacija_label.place(x=147, y=0) # Rāda tekstu uz attiecīgam koordinātam

C_label = Label(root, text="°C") # Teksta "°C" definēšana

C_label.place(x=60, y=25) # Rāda tekstu uz attiecīgam koordinātam (atrodas virs pogam)

F_label = Label(root, text="°F") # Teksta "°F" definēšana

F_label.place(x=200, y=25) # Rāda tekstu uz attiecīgam koordinātam (atrodas virs pogam)

K_label = Label(root, text="K") # Teksta "K" definēšana

K_label.place(x=355, y=25) # Rāda tekstu uz attiecīgam koordinātam (atrodas virs pogam)

Input C=Entry(root) # Input definēšana (USD input)

 $Input_C.insert (0, "°C vērtība") \# 0, "USD vērtība" - tas kas ir pēc noklusējuma uzreiz ir uzrakstīts ailītē$

Input_C.get() # Lai "saņemtu" kas bija ierakstīts ailītē

Input C.place(x=10,y=50) # Rāda input (ailīte) EUR 2. rinda, 3. kolonnā

Input_F=Entry(root) # Input definēšana (Fārenheita)

Input_F.insert(0, "°F vērtība") # 0, "°F vērtība" - tas kas ir pēc noklusējuma uzreiz ir uzrakstīts ailītē
Input_F.get() # Lai "saņemtu" kas bija ierakstīts ailītē

```
Input_F.place(x=155, y=50) # Rāda input Fārenheita(ailīte)
Input_K=Entry(root) # Input definēšana (Kelvin input)
Input_K.insert(0, "K vērtība") # 0, "K vērtība" - tas kas ir pēc noklusējuma uzreiz ir uzrakstīts ailītē
Input_K.get() # Lai "saņemtu" kas bija ierakstīts ailītē
Input_K.place(x=300,y=50) # Rāda input Kelvinos (ailīte)
# Tukšie "Label", lai varētu ievadīt un mainīt to saturošo informāciju
I1 = Label(root, text="")
l1.place(x=10, y=110)
12 = Label(root, text="")
l2.place(x=10, y=130)
13 = Label(root, text="")
I3.place(x=165, y=110)
14 = Label(root, text="")
I4.place(x=165, y=130)
15 = Label(root, text="")
I5.place(x=300, y=110)
16 = Label(root, text="")
l6.place(x=300, y=130)
17 = Label(root, text="")
17.place(x=100, y=125)
```

```
def Click_on_C(): # Definējam komandu Click_on_C
  l1.config(text = "") # lepriekšējo rezultātu notīrīšana
  l2.config(text = "")
  17.config(text = "")
  if float(Input_C.get())>=-273.15: # Ja vērtība ir lielāka vai vienāda ar absolūto nulli, tad konvertēsim
to
    a_float = float(Input_C.get())*1.8+32
    a_round = "{:.2f}".format(a_float) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    a = str(Input_C.get()) + "°C = " + str(float(a_round)) + " °F"
    l1.config(text=str(a)) # Rezultātu parādīšana
    b float = float(Input C.get())+273.15
    b round = "{:.2f}".format(b float) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    b = str(Input C.get()) + "°C = " + str(float(b float)) + "K"
    l2.config(text=str(b)) # Izmainīt tekstu ""
    Input_C.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
  else: # Ja vērtība ir lielāka vai vienāda ar absolūto nulli, tad konvertēsim to
    17.config(text = "") # Visu iepriekšējo rezultātu notīrīšana
    l1.config(text = "")
    12.config(text = "")
```

```
I3.config(text = "")
    I4.config(text = "")
    I5.config(text = "")
    l6.config(text = "")
    17.config(text="Error. Vērtība ir mazākā nekā absolūtā nulle")
    Input_C.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
def Click_on_F(): # Definējam komandu Click_on_F
  I3.config(text = "")
  I4.config(text = "")
  17.config(text = "")
  if float(Input_F.get())>=-459.67:
    c_float = ((float(Input_F.get())-32)/1.8)
    c_round = "{:.2f}".format(c_float) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    c = str(Input_F.get()) + "°F = " + str(float(c_round)) + " °C"
    I3.config(text=str(c)) # Teksta "" izmainīšana
    d_{float} = ((float(Input_F.get())+459.67)/1.8)
    d_round = "{:.2f}".format(d_float) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    d = str(Input_F.get()) + "°F = " + str(float(d_round)) + " K"
    l4.config(text=str(d)) # Teksta "" izmainīšana
```

```
Input_F.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
```

```
else:
    I7.config(text = "") # Visu iepriekšējo rezultātu notīrīšana
    l1.config(text = "")
    l2.config(text = "")
    I3.config(text = "")
    I4.config(text = "")
    I5.config(text = "")
    l6.config(text = "")
    17.config(text="Error. Vērtība ir mazākā nekā absolūtā nulle")
    Input_F.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
def Click_on_K(): # Definējam komandu Click_on_K
  I5.config(text = "")
  l6.config(text = "")
  17.config(text = "")
  if float(Input_K.get())>=0:
    e_float = float(Input_K.get())-273.15
    e_round = "{:.2f}".format(e_float) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    e = str(Input_K.get()) + "K = " + str(float(e_round)) + " °C"
    l5.config(text=str(e)) # Teksta "" izmainīšana
```

```
f_float = float(Input_K.get())
    f_{foat2} = (((f_{float})*1.8)-459.67)
    f_round = "{:.2f}".format(f_float2) # Lai rezultāts būtu 2 cipāru pēc komata
    f = str(Input_K.get()) + "K = " + str(float(f_round)) + " °F"
    l6.config(text=str(f)) # Teksta "" izmainīšana
    Input_K.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
  else: # Ja vērtība ir mazāka tad ERROR.
    17.config(text = "") # Visu iepriekšējo rezultātu notīrīšana
    l1.config(text = "")
    12.config(text = "")
    I3.config(text = "")
    I4.config(text = "")
    I5.config(text = "")
    l6.config(text = "")
    17.config(text="Error. Vērtība ir mazākā nekā absolūtā nulle")
    Input_K.delete(0, "end") # Nodzēst ierakstīto
# Pogu definēšana
C_button = Button(root, text="Konvertet °C", command=Click_on_C) # Izmantojam definetas
komandas, lai pēc pogas nospiešanas tā komanda tiek izpildīta (Click_on_C)
```

C_button.place(x=20, y=75, width=100) # Parādam, kur poga tiks attēlota

F_button = Button(root, text="Konvertet °F", command=Click_on_F) # Izmantojam definetas komandas, lai pec pogas nospiešanas tā komanda tiek izpildīta (Click_on_F)

F_button.place(x=165, y=75, width=100) # Parādam, kur poga tiks attēlota

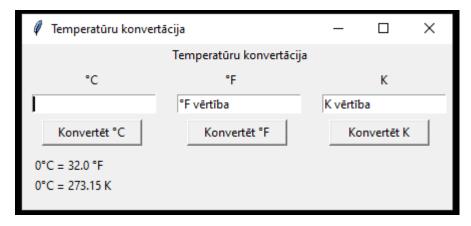
K_button = Button(root, text="Konvertet K", command=Click_on_K) # Izmantojam definetas komandas, lai pēc pogas nospiešanas tā komanda tiek izpildīta (Click_on_K)

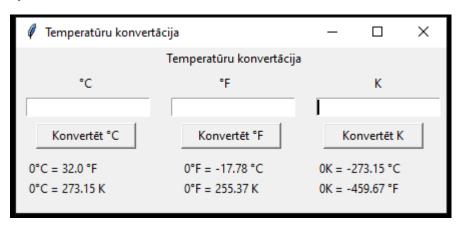
K_button.place(x=307, y=75, width=100) # Parādam, kur poga tiks attēlota

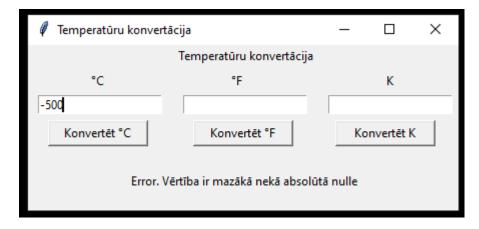
root.mainloop() # Obligāta rindiņa, lai logs butu redzāms visu laiku

Testa piemēri:

1)







GUI:

