import FUNÇÕES as f

import tkinter as tk

import functools as ft

import re

def bt\_click(botao):

if str(x.get()).isnumeric():

núm = int(x.get())

if botao["text"] == "dec2bin":

a = f.dec2bin(núm)

lb2["text"] = str(a)

elif botao["text"] == "bin2dec":

núm = str(núm)

pattern = re.compile("[0-1]+")

if pattern.fullmatch(núm):

núm = int(núm)

a = f.bin2dec(núm)

lb2["text"] = str(a)

else:

lb2["text"] = "O número não é binário."

elif botao["text"] == "bin2oct":

núm = str(núm)

pattern = re.compile("[0-1]+")

if pattern.fullmatch(núm):

núm = int(núm)

a = f.bin2oct(núm)

lb2["text"] = str(a)

else:

lb2["text"] = "O número não é binário."

elif botao["text"] == "oct2bin":

núm = str(núm)

pattern = re.compile("[0-7]+")

if pattern.fullmatch(núm):

núm = int(núm)

a = f.oct2bin(núm)

lb2["text"] = str(a)

else:

lb2["text"] = "O número não é octal."

elif botao["text"] == "dec2hex":

a = f.dec2hex(núm)

lb2["text"] = a

elif botao["text"] == "hex2dec":

a = f.hex2dec(núm)

lb2["text"] = str(a)

elif botao["text"] == "hex2bin":

a = f.hex2bin(núm)

lb2["text"] = str(a)

elif botao["text"] == "bin2hex":

núm = str(núm)

pattern = re.compile("[0-1]+")

if pattern.fullmatch(núm):

núm = int(núm)

a = f.bin2hex(núm)

lb2["text"] = str(a)

else:

lb2["text"] = "O número não é binário."

elif str(x.get()) == '':

lb2["text"] = "Por favor, insira um número."

else:

núm = x.get()

pattern = re.compile("[A-Fa-f0-9]+")

if pattern.fullmatch(núm):

if botao["text"] == "hex2dec":

a = f.hex2dec(núm)

lb2["text"] = str(a)

elif botao["text"] == "hex2bin":

a = f.hex2bin(núm)

lb2["text"] = str(a)

else:

lb2["text"] = "Letras só podem ser usadas em conversão hexinadecimal."

else:

lb2["text"] = "O Número inserido utiliza letras e não é hexadecimal."

janela = tk.Tk()

janela.title("Conversor BY:Luan")

janela["bg"] = "black"

janela.geometry("700x500")

janela.resizable(width=False, height=False)

janela.iconbitmap(r'icon.ico')

lb = tk.Label(janela, text="Escolha o metodo de conversão.", font='arial 30', bg='black', fg='white')

lb.pack()

x = tk.Entry(janela, width=16, font='arial 15')

x.pack()

bt = tk.Button(janela, width=15, text="dec2bin", font='arial 15')

bt.pack()

bt["command"] = ft.partial(bt\_click, bt)

bt2 = tk.Button(janela, width=15, text="bin2dec", font='arial 15')

bt2["command"] = ft.partial(bt\_click, bt2)

bt2.pack()

bt3 = tk.Button(janela, width=15, text="dec2hex", font='arial 15')

bt3["command"] = ft.partial(bt\_click, bt3)

bt3.pack()

bt4 = tk.Button(janela, width=15, text="hex2dec", font='arial 15')

bt4["command"] = ft.partial(bt\_click, bt4)

bt4.pack()

bt5 = tk.Button(janela, width=15, text="bin2oct", font='arial 15')

bt5["command"] = ft.partial(bt\_click, bt5)

bt5.pack()

bt6 = tk.Button(janela, width=15, text="oct2bin", font='arial 15')

bt6["command"] = ft.partial(bt\_click, bt6)

bt6.pack()

bt7 = tk.Button(janela, width=15, text="bin2hex", font='arial 15')

bt7["command"] = ft.partial(bt\_click, bt7)

bt7.pack()

bt8 = tk.Button(janela, width=15, text="hex2bin", font='arial 15')

bt8["command"] = ft.partial(bt\_click, bt8)

bt8.pack()

lb2 = tk.Label(janela, text="O resultado sera exibido aqui.", font='arial 15', bg='black', fg='white')

lb2.pack()

janela.mainloop()