Câu 1:

```
from tkinter import messagebox
window = Tk()
window.geometry("720x480")
                result label.config(text="Phuong trình vô số nghiệm")
                result label.config(text="Phuong trình vô nghiệm")
            result label.config(text=f"Nghiệm của phương trình: x = \{x\}")
        messagebox.showerror("Lỗi", "Vui lòng nhập số hợp lê.")
       a = float(entry a.get())
        b = float(entry b.get())
            if delta < 0:</pre>
                result label.config(text="Phuong trình vô nghiệm")
            elif delta == 0:
                result label.config(text=f"Phương trình có nghiệm kép: x =
                x1 = (-b + math.sqrt(delta)) / (2 * a)
                result label.config(text=f"Nghiệm của phương trình:\nx1 =
        messagebox.showerror("Lỗi", "Vui lòng nhập số hợp lệ.")
entry a = Entry(window)
label nhap b = Label(window, text="Nhập số b:")
label nhap b.place(x=10, y=100)
entry b = Entry(window)
entry b.place(x=100, y=100)
```

```
label_nhap_c = Label(window, text="Nhập số c:")
label_nhap_c.place(x=10, y=150)
entry_c = Entry(window)
entry_c.place(x=100, y=150)

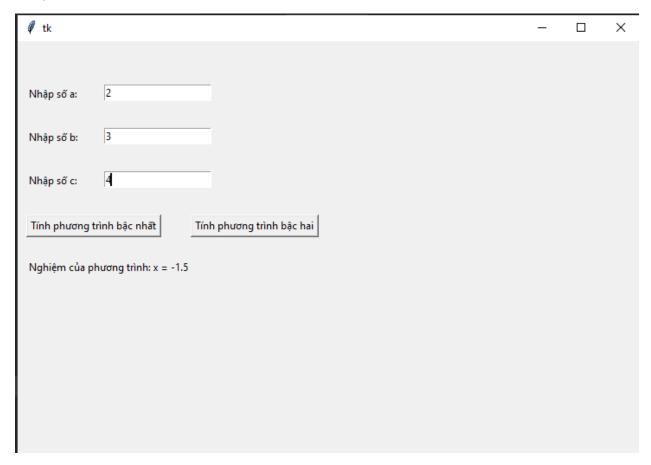
button_tinh_bac_nhat = Button(window, text="Tính phương trình bậc nhất",
command=giai_phuong_trinh_bac_nhat)
button_tinh_bac_nhat.place(x=10, y=200)

button_tinh_bac_hai = Button(window, text="Tính phương trình bậc hai",
command=giai_phuong_trinh_bac_hai)
button_tinh_bac_hai.place(x=200, y=200)

result_label = Label(window, text="")
result_label.place(x=10, y=250)

window.mainloop()
```

Kết quả:



		_	×
0 41 14			
	Nhập số a: 2		
ľ	Nhập số b: 3		
	Nhập số c: 4		
e	Tính phương trình bậc nhất Tính phương trình bậc hai		
1	Phương trình vô nghiệm		
H			

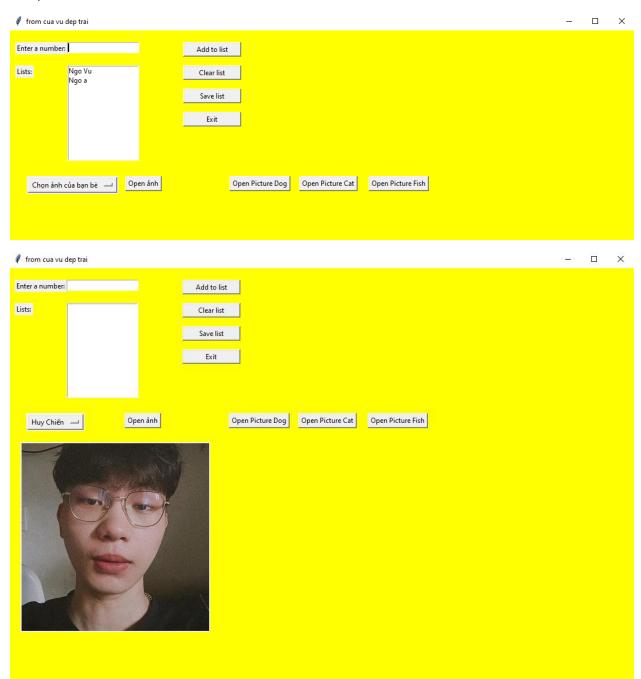
Câu 2:

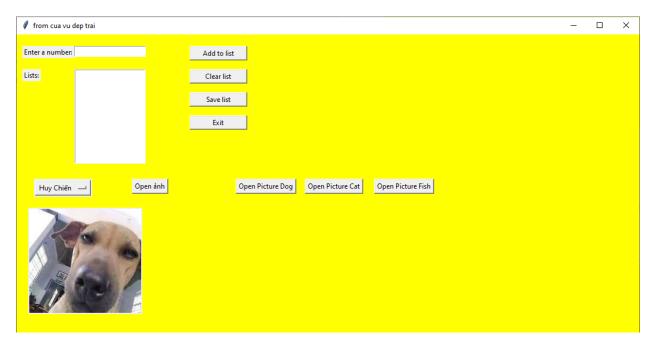
```
window = Tk()
window.geometry("1080x720")
window.title("from cua vu dep trai")
window.configure(background="yellow")
data list = []
gif paths = ["meomeosung.gif"]
meomeo gif = Image.open("meomeosung.gif")
meomeo frames = []
    meomeo frames.append(ImageTk.PhotoImage(meomeo gif))
def animate meomeo(delay=50):
       meomeo iter = itertools.cycle(meomeo frames)
    value = entry text.get()
       data list.append(value)
def save list():
            file.write(item + "\n")
tien anh image = ImageTk.PhotoImage(Image.open("tienanh.jpg"))
chien anh image = ImageTk.PhotoImage(Image.open("chien.jpg"))
tung_duong_image = ImageTk.PhotoImage(Image.open("tungduong.png"))
trung dung image = ImageTk.PhotoImage(Image.open("trungdung.jpg"))
tien dat image = ImageTk.PhotoImage(Image.open("tiendat.jpg"))
con cho = ImageTk.PhotoImage(Image.open("concho.png"))
con meo = ImageTk.PhotoImage(Image.open("conmeo.png"))
```

```
con ca = ImageTk.PhotoImage(Image.open("conca.png"))
    "Tiến anh": tien anh image,
    "Huy Chiến": chien_anh_image,
    "Tùng Dương": tung duong image,
    "Trung Dũng": trung dung image,
image label = None
def show image(option):
    global image label
    if image label:
        image label.destroy()
    if option in image dict:
        image label = Label(window, image=image dict[option])
    global image_label
    if image label:
       image label.destroy()
    image label = Label(window, image=con cho)
    global image label
    if image label:
        image label.destroy()
    image label = Label(window, image=con_meo)
    global image label
        image label.destroy()
    image label.place(x=20, y=300)
label danh sach = Label(window, text="Lists:")
label danh sach.place(x=10, y=60)
entry text = Entry(window)
entry text.place(x=100, y=20)
```

```
list danh sach = Listbox(window)
button add = Button(window, text="Add to list", command=add to list)
button add.place(x=300, y=20, width=100, height=25)
button clear = Button(window, text="Clear list", command=clear list)
button clear.place(x=300, y=60, width=100, height=25)
button save = Button(window, text="Save list", command=save list)
button save.place(x=300, y=100, width=100, height=25)
button exit = Button(window, text="Exit", command=exit program)
button exit.place(x=300, y=140, width=100, height=25)
select anh = StringVar(window)
select anh.set("Chọn ảnh của bạn bè")
nameList = OptionMenu(window, select anh, "Tiến anh", "Huy Chiến", "Tùng
nameList.place(x=30, y=250)
button hien anh = Button(window, text="Open anh", command=lambda:
show_image(select_anh.get()))
button hien anh.place(x=200, y=250)
button anh con cho = Button(window, text="Open Picture Dog",
button anh con cho.place(x=380, y=250)
button anh con meo = Button(window, text="Open Picture Cat",
command=show_cat_picture)
button anh con meo.place(x=500, y=250)
button anh con ca = Button(window, text="Open Picture Fish",
command=show fish picture)
button anh con ca.place (x=620, y=250)
meomeo label = Label(window)
meomeo label.place(x=20, y=300)
meomeo iter = itertools.cycle(meomeo frames)
button anh con meo = Button(window, text="Open Picture Cat",
button anh con meo.place(x=500, y=250)
window.mainloop()
```

Kết quả:





Gif động:

