



# LẬP TRÌNH PYTHON NÂNG CAO

# Chủ đề:

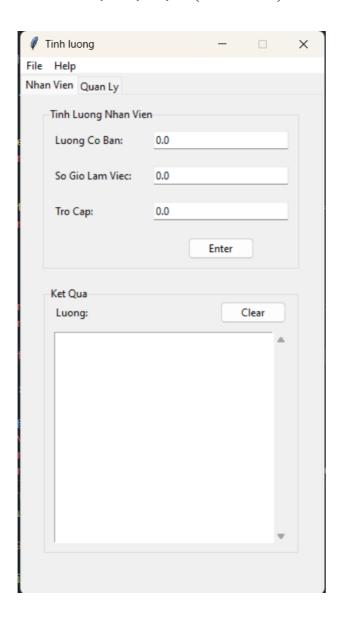
HỌ VÀ TÊN: LƯƠNG NHẬT QUANG

**MSSV:** 2274802010710

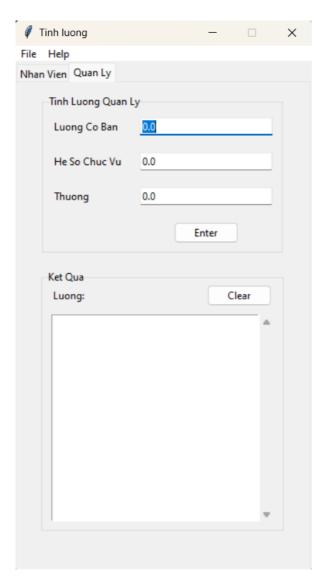
TP. Hồ Chí Minh – 7/2024

### 1. Giao diện

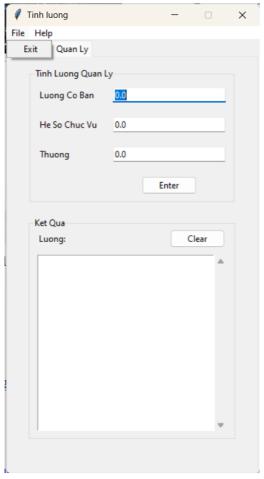
a. Giao diện mặc định (Nhân viên)

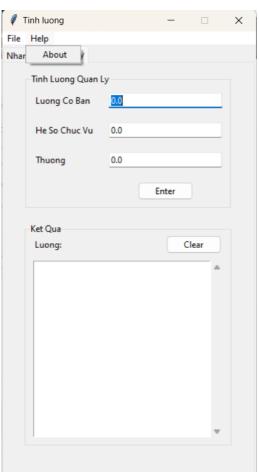


b. Giao diện mặc định (Quản lý)



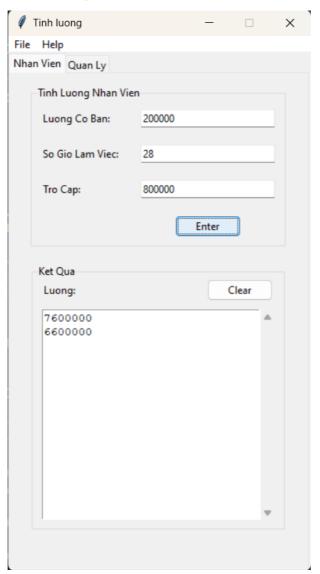
c. Tab File và Tab Help



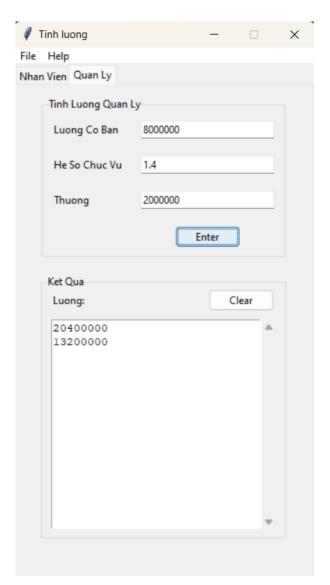


# 2. Chức năng

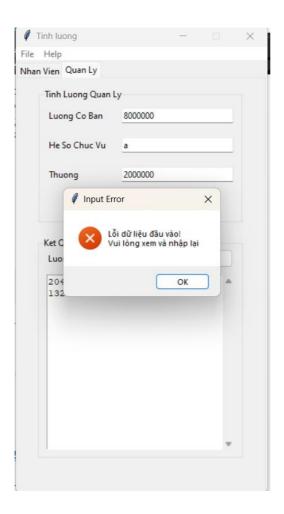
a. Tính lương nhân viên



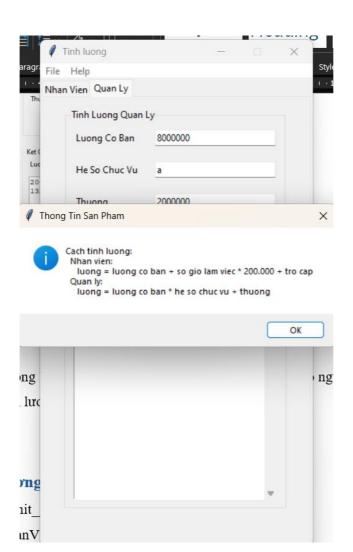
b. Tính lương quản lý



c. Báo lỗi khi dữ liệu đầu vào sai



d. Thông báo khi nhấn vào Help -> About. Cung cấp cho người dùng cách tính lương



# 3. Mã chương trình

a. \_\_init\_\_

```
2274802010710_LuongNhatQuang_BaoCao1 > 🤚 2274802010710_LuongNhatQuang_BaoCao1.py > 馀 TinhLuong > 😚
      import tkinter as tk
      from tkinter import ttk, Menu, scrolledtext, messagebox
      class TinhLuong:
          def __init__(self, root):
              self.root = root
              self.root.title("Tinh luong")
              self.root.resizable(False,False)
              window_width = 350
              window_height = 600
              screen_width = self.root.winfo_screenwidth()
              screen_height = self.root.winfo_screenheight()
              center_x = int(screen_width/2 - window_width/2)
              center_y = int(screen_height/2 - window_height/2)
              self.root.geometry(f'{window_width}x{window_height}+{center_x}+{center_y}')
              menu_bar = Menu(win)
              win.config(menu=menu_bar)
              file_menu = Menu(menu_bar, tearoff=0)
              file_menu.add_command(label="Exit", command=exit)
              menu_bar.add_cascade(label="File", menu=file_menu)
              help_menu = Menu(menu_bar, tearoff=0)
              help_menu.add_command(label="About", command=self.ThongTinSanPham)
              menu_bar.add_cascade(label="Help", menu=help_menu)
              tabControl = ttk.Notebook(self.root)
              tabControl.pack(expand=1, fill="both")
              self.NhanVien(tabControl)
              self.QuanLy(tabControl)
```

#### b. NhanVien

```
2274802010710 LuongNhatQuang_BaoCao1 > 🤌 2274802010710 LuongNhatQuang_BaoCao1.py > 😭 TinhLuong > 🥱 __init__
         class TinhLuong:
                    frame_NhanVien = ttk.LabelFrame(tabNhanVien, text="Tinh Luong Nhan Vien")
frame_NhanVien.grid(column=0, row=0, padx=25, pady=15)
                    lbl_lcb = ttk.Label(frame_NhanVien, text="Luong Co Ban: ")
                     lbl_lcb.grid(column=0, row=0, padx=10, pady=10, sticky="W")
                    lbl_snlv = ttk.Label(frame_NhanVien, text="So Gio Lam Viec: ")
lbl_snlv.grid(column=0, row=1, padx=10, pady=10, sticky="W")
                    lbl_trocap.grid(column=0, row=2, padx=10, pady=10, sticky="W")
                    self.lcb = tk.DoubleVar()
                    txt_lcb = ttk.Entry(frame_NhanVien, width=25, textvariable=self.lcb)
txt_lcb.grid(column=1, row=0, padx=10, pady=10)
                    self.trocap = tk.DoubleVar()
                    txt_trocap = ttk.Entry(frame_NhanVien, width=25, textvariable=self.trocap)
txt_trocap.grid(column=1, row=2, padx=10, pady=10)
                    btn_Tinh = ttk.Button(frame_NhanVien, text="Enter", command=self.LuongNhanVien)
btn_Tinh.grid(column=1, row=3, pady=10)
                    frame_LuongNhanVien = ttk.LabelFrame(tabNhanVien, text="Ket Qua")
frame_LuongNhanVien.grid(column=0, row=1, padx=20, pady=5)
                    lbl_luong = ttk.Label(frame_LuongNhanVien, text="Luong:")
lbl_luong.grid(column=0, row=0, padx=10, pady=2, sticky="W")
                    btn_Clear = ttk.Button(frame_LuongNhanVien, text="Clear", command=self.Clear_LuongNhanVien)
btn_Clear.grid(column=1, row=0, sticky="E", padx=12)
```

#### c. QuanLy

```
2274802010710_LuongNhatQuang_BaoCao1 > 🦩 2274802010710_LuongNhatQuang_BaoCao1.py > ધ TinhLuong > 😯 _init_
            def QuanLy(self, tabControl):
                 tabQuanLy = ttk.Frame(tabControl)
                 tabControl.add(tabQuanLy, text="Quan Ly")
                 #frame Nhan Vien
                 frame_QuanLy = ttk.LabelFrame(tabQuanLy, text="Tinh Luong Quan Ly")
                 lbl_lcb.grid(column=0, row=0, padx=10, pady=10, sticky="W")
                 lbl_trocap = ttk.Label(frame_QuanLy, text="Thuong")
                 self.lcb_quanly = tk.DoubleVar()
                 txt_lcb.grid(column=1, row=0, padx=10, pady=10)
                 self.hscv = tk.DoubleVar()
                 txt_thuong = ttk.Entry(frame_QuanLy, width=25, textvariable=self.thuong)
txt_thuong.grid(column=1, row=2, padx=10, pady=10)
                 btn_Tinh = ttk.Button(frame_QuanLy, text="Enter", command=self.LuongQuanLy)
                 frame_LuongQuanLy = ttk.LabelFrame(tabQuanLy, text="Ket Qua")
frame_LuongQuanLy.grid(column=0, row=1, padx=30, pady=5)
                 lbl_luong = ttk.Label(frame_LuongQuanLy, text="Luong:")
lbl_luong.grid(column=0, row=0, padx=10, pady=2, sticky="W")
                 btn_Clear = ttk.Button(frame_LuongQuanLy, text="Clear", command=self.Clear_LuongQuanLy)
                 self.scroll_Quanty = scrolledText(frame_LuongQuanty, width = scr_w, height = scr_h, wrap = tk.WORD)
self.scroll Quantv.grid(column=0. row=1. columnspan=2. padx=10. padv=10)
```

#### d. LuongNhanVien

```
def LuongNhanVien(self):

try:

lcb = self.lcb.get()

sglv = self.sglv.get()

trocap = self.trocap.get()

self.scroll_NhanVien.insert(tk.INSERT, str(int(lcb + sglv * 200000 + trocap)) + "\n")

except Exception as ex:

messagebox.showerror("Input Error", "Lõi dữ liệu đầu vào!\nVui lòng xem và nhập lại")
```

#### e. LuongQuanLy

```
def LuongQuanLy(self):
    try:
    lcb = self.lcb_quanly.get()
    hscv = self.hscv.get()
    thuong = self.thuong.get()
    self.scroll_QuanLy.insert(tk.INSERT, str(int(lcb * hscv + thuong)) + "\n")
    except Exception as ex:
    messagebox.showerror("Input Error", "Lỗi dữ liệu đầu vào!\nVui lòng xem và nhập lại")
```

#### f. ThongTinSanPham

```
def ThongTinSanPham(self):
| messagebox.showinfo("Thong Tin San Pham", "Cach tinh luong:\n Nhan vien: \n luong = luong co ban + so gio lam viec * 200.0
```

g. Clear\_LuongNhanVien

```
def Clear_LuongNhanVien(self):
self.scroll_NhanVien.delete(1.0, tk.END)
```

h. Clear\_LuongQuanLy

```
def Clear_LuongQuanLy(self):
    self.scroll_QuanLy.delete(1.0, tk.END)
```

#### 4. Github

GitHub - NhatQuangIT1301/pythonnc