**2274802010694 – TRẦN MINH PHÚC**

**PROJECT 1**

**I/ Giao diện**

**Ứng dụng được phát triển với giao diện đồ họa đơn giản nhưng trực quan, sử dụng thư viện Tkinter của Python để tạo các thành phần giao diện. Các yếu tố chính bao gồm:**

* **Thanh Menu:** Gồm các mục File, Edit, View, Report, và Help giúp người dùng dễ dàng truy cập các chức năng hỗ trợ như mở, lưu, báo cáo và hướng dẫn sử dụng ứng dụng.

**A white rectangular object with black border

Description automatically generated**

* **Tab chức năng:** Ứng dụng được chia thành 2 tab chính là:
  + **Tab Giải Phương Trình Bậc Hai:** Cung cấp giao diện nhập các hệ số a, b, và c và hiển thị kết quả phương trình bậc hai.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

* + **Tab Tính BMI:** Cung cấp giao diện để nhập chiều cao và cân nặng của người dùng và hiển thị chỉ số BMI cùng với phân loại mức độ cân nặng.

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**II/ Chức năng**

**2.1 Chức năng chính**

**a. Giải phương trình bậc hai**

* **Mục đích:** Giúp người dùng tính toán và tìm nghiệm của phương trình bậc hai dạng ax² + bx + c = 0.
* **Cách sử dụng:**
  + Người dùng nhập giá trị cho các hệ số a, b, c vào các ô tương ứng.
  + Nhấn nút Giải để xem kết quả.
  + Kết quả bao gồm:
    - Hai nghiệm phân biệt (nếu delta > 0)
    - Nghiệm kép (nếu delta = 0)
    - Nghiệm phức (nếu delta < 0)

**b. Tính chỉ số BMI**

* **Mục đích:** Tính chỉ số BMI để xác định tình trạng cơ thể (gầy, bình thường, thừa cân, béo phì).
* **Cách sử dụng:**
  + Người dùng nhập Cân nặng (kg) và Chiều cao (cm).
  + Nhấn nút Tính BMI để xem kết quả.
  + Kết quả trả về bao gồm chỉ số BMI và mức phân loại tình trạng cơ thể dựa trên tiêu chuẩn BMI.

**2.2 Thanh Menu**

* **File:** Các lựa chọn mở, lưu, lưu dưới dạng và thoát ứng dụng.
* **Edit:** Các lựa chọn chỉnh sửa như hoàn tác, cắt, sao chép và dán.
* **View:** Các lựa chọn thay đổi kích thước giao diện như thu nhỏ và phóng to.
* **Report:** Tạo báo cáo hàng tháng hoặc hàng năm.
* **Help:** Hướng dẫn sử dụng và thông tin ứng dụng.

**III/ Mã chương trình**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

**A computer screen shot of a program

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer code

Description automatically generated**

**A screen shot of a computer program

Description automatically generated**

**A screenshot of a computer code

Description automatically generated**