**Bài tập Lab 3**

**1. Tạo các hộp thông báo - thông tin, cảnh báo và lỗi như hình sau:**

1.1\_ Tạo thông báo thông tin, khi chọn vào tab Help/ About sẽ hiện ra hộp thông báo như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1.2\_ Tạo cảnh báo, khi chọn vào tab Help/ About sẽ hiện ra hộp thông báo như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1.3\_ Tạo hộp thông báo lỗi, khi chọn vào tab Help/ About sẽ hiện ra hộp thông báo như hình:

A screenshot of a computer error message

Description automatically generated

1.4\_ Tạo hộp thông báo gồm nhiều nút như YES, NO, CANCEL, khi chọn vào tab Help/ About sẽ hiện ra hộp thông báo như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**2. Tạo hộp thông báo tkinter dưới dạng cửa sổ như sau:**

2.1\_ Tạo hộp thông báo thông tin độc lập:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

2.2\_ Thêm tiêu đề vào thông báo:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**3. Tạo tiêu đề của cửa sổ:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**4. Thay đổi icon của tiêu đề cửa sổ:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**5. Sử dụng spin box control:**

5.1\_ Thêm điều khiển Spinbox như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5.2\_ Từ mẫu 5.1 hãy giảm kích thước của Spinbox như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5.3\_ Từ mẫu 5.2 hãy thêm một thuộc tính bd của Spinbox như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5.4\_ Từ mẫu 5.3 hãy thêm Spinbox callback như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

5.5\_Từ mẫu 5.4 thêm values (values=(1, 2, 4, 42, 100) vào Spinbox callback như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**6\_ Áp dụng sunken và raised trong các widget:**

6.1\_Tạo thêm thuộc tính sunken cho Spinbox thứ 2 như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

6.2\_Tạo thuộc tính raised cho Spinbox thứ 2 như hình:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**7\_ Tạo tooltip trong các widget:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**8\_ Tạo Progressbar trong tab2 như hình:**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**9\_ Tạo canvas widget, Thêm tab 3 và thiết lập màu sắc như hình:**

****