

BÀI TẬP MẢNG, CHUỖI

Bài 1

Cho một chuỗi ký tự như sau: “Cong ty Stanford – Dao tao va phat trien cong nghe”. Hãy chuyển chuỗi này thành một mảng, trong đó mỗi phần tử là một từ. Ví dụ $a[0] = \text{Cong}$, $a[1] = \text{ty}$, $a[2] = \text{Stanford}$,...Sau đó in kết quả ra màn hình.

Bài 2

Tìm vị trí đầu tiên của số lớn nhất, số nhỏ nhất trong mảng có 10 phần tử.

Yêu cầu:

Thiết kế giao diện nhập từng phần tử và hiển thị kết quả ra màn hình.

Sau khi nhập đủ 10 phần tử thì thực hiện tìm vị trí đầu tiên của số lớn nhất, số nhỏ nhất.

Bài 3

Cho một dãy các số sau: 10, 20, 90, 50, 100, 60, 30, 80, 70, 40. Hãy sắp xếp các dãy này theo chiều tăng dần, giảm dần.

Yêu cầu:

Thiết kế giao diện nhập từng phần tử và hiển thị kết quả ra màn hình.

Sau khi nhập đủ 10 phần tử theo đúng thứ tự như đề bài thì thực hiện sắp xếp theo chiều tăng dần, giảm dần.

Bài 4

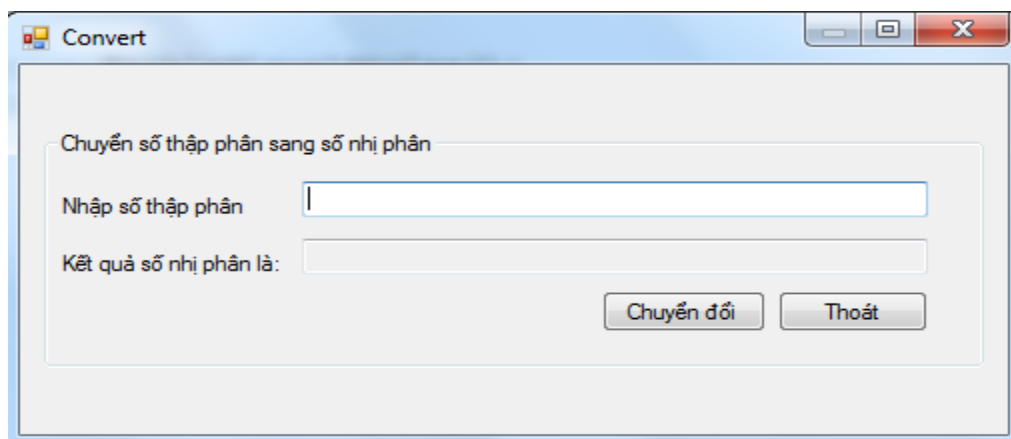
Nhập ma trận 4x4, báo ra:

Số các phần tử lớn hơn 0, liệt kê các phần tử lớn hơn 0 đó, tính tổng của chúng.

Số các phần tử nhỏ hơn 0, liệt kê các phần tử nhỏ hơn 0 đó, tính tổng của chúng.

Bài tập 5

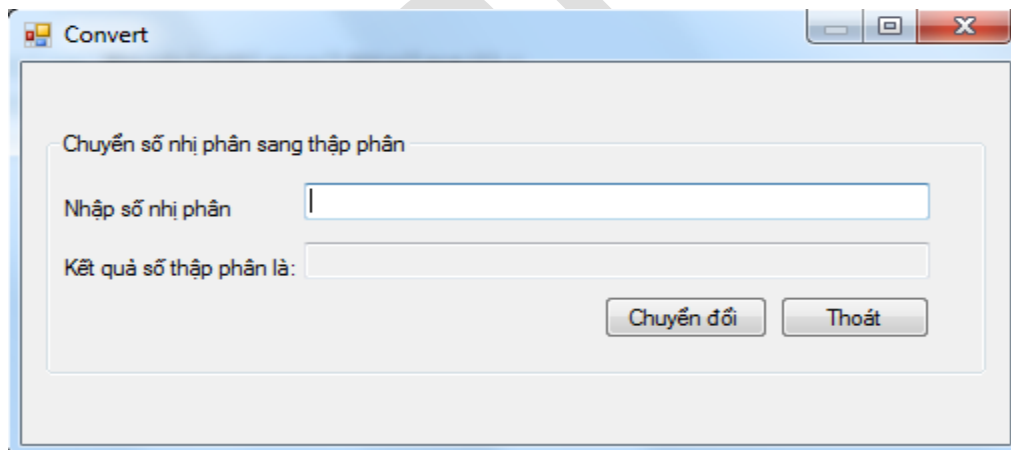
Viết một chương trình chuyển dữ liệu số thập phân sang số nhị phân

**Yêu cầu:**

- ✓ Kiểm tra dữ liệu nhập vào.
- ✓ Viết hàm chuyển đổi là một hàm tĩnh trên một lớp có tên “**ChuyenDoi**”.
- ✓ Khi nhấn nút “**Chuyển đổi**” chương trình sẽ chuyển từ số nhị phân sang số thập phân và hiển thị kết quả trên màn hình.

Bài tập 6

Viết một chương trình chuyển dữ liệu từ số nhị phân sang số thập phân

**Yêu cầu:**

- ✓ Kiểm tra dữ liệu nhập vào
- ✓ Viết hàm chuyển đổi là một hàm tĩnh trên một lớp có tên “**ChuyenDoi**”.

- ✓ Khi nhấn nút “**Chuyển đổi**” chương trình sẽ chuyển từ số nhị phân sang số thập phân và hiển thị kết quả trên màn hình.

Bài 7

Cho một chuỗi có tên như sau: “Cong ty Stanford – Dao tạo và phát triển công nghệ”.

Yêu cầu:

- ✓ Hãy lấy chữ Stanford từ chuỗi trên.
- ✓ Hiển thị vị trí đầu tiên của chữ “t”
- ✓ Hiển thị vị trí cuối cùng của chữ “t”