

LẬP TRÌNH WINDOWS1

1. Hãy viết Chương Trình nhập và xuất mảng một chiều. Với yêu cầu :

- Sắp xếp mảng Tăng và Giảm
- Tìm kiếm giá trị và vị trí phần tử bất kỳ trong mảng
- Xóa giá trị và vị trí phần tử bất kỳ trong mảng
- Thêm giá trị với vị trí được chỉ định trong mảng
- Tính tổng mảng , tổng chẵn và tổng lẻ của mảng.
- Tìm giá trị lớn nhất và nhỏ nhất có trong mảng
- Thay thế giá trị và vị trí với số thay thế bất kỳ trong mảng.
- Bắt lỗi một vài trường hợp (theo ý thích, không bắt buộc)

----- Đáp án mẫu như sau :

The screenshot shows a Windows application window titled "Mảng Số Nguyên - Tâm Gà". The main content area has a title "Mảng Số Nguyên" and a subtitle "Cách 1". Below the title, there are several input fields and buttons for array operations:

- Input fields:**
 - Nhập mảng :** A text box containing the array "5 6 4 7 8 9 10 5 6 3 2 1".
 - Kết quả mảng :** A text box containing the array "1 2 3 4 5 5 6 6 7 8 9 10".
 - Thực Hiện** button.
 - Sắp Xếp** section with two radio buttons: **Sắp xếp Tăng** (selected) and **Sắp xếp Giảm**.
 - Tìm Kiếm** section with two radio buttons: **Tìm giá trị cần tìm** and **Tìm vị trí cần tìm** (selected). Below these are input boxes for the value (4) and the position (5), and a label "Số tìm được là : 5".
 - Xóa** section with two radio buttons: **Tìm giá trị cần xóa** and **Tìm vị trí cần xóa**. Below these are input boxes for the value and the position, and a red label "Cần sắp xếp tăng".
 - Thêm** section with two radio buttons: **Tìm giá trị cần thêm** and **Tại vị trí cần thêm :**. Below these are input boxes for the value and the position, and a red label "Cần sắp xếp tăng".
 - Tổng** section with three input boxes: **Tổng mảng** (66), **Tổng chẵn** (36), and **Tổng lẻ** (30). To the right of these is a **Tổng** button.
 - Max - Min** section with two input boxes: **Giá trị lớn nhất** (10) and **Giá trị nhỏ nhất** (1). To the right of these is a **Tìm** button.
 - Thay Thế** section with two radio buttons: **Giá trị cần thay thế** and **Vị trí cần thay thế**. Below these are input boxes for the value and the position, and a label "Số thay thế là :".
- Buttons:**
 - Reset** button next to the "Nhập mảng" field.
 - Thoát** button next to the "Kết quả mảng" field.

2 Viết chương trình Tính Tăng - Chẵn Lẻ - Xóa, với ListBox yêu cầu sau :

- Nhập vào số nguyên n (giống nhập mảng , nhưng không phải mảng)
- Tăng mỗi phần tử lên 2 nếu click
- Chọn số chẵn đầu nếu click
- Chọn số lẻ đầu nếu click
- Xóa phần tử đang chọn nếu click
- Xóa phần tử đầu tiên nếu click
- Xóa phần tử cuối cùng nếu click
- Nhấn nút Reset hoàn trả về ban đầu, lúc chưa nhập gì.
- Nhấn nút Thoát sẽ hỏi bạn có muốn thoát hay không ?

----- Đáp án mẫu như sau :

The screenshot shows a Windows application window titled "Tâm Gà - ListBox". The main title of the application is "Tính Tăng - Chẵn Lẻ - Xóa" in red text. The interface includes a text input field labeled "Nhập số nguyên :" with a "Nhập" button next to it and a "Reset" button. Below the input field is a "Kết quả" label and a list box containing the numbers 2, 4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, and 9. To the right of the list box are six buttons: "Tăng mỗi phần tử lên 2", "Chọn số Chẵn đầu", "Chọn số Lẻ cuối", "Xóa phần tử đang chọn", "Xóa phần tử đầu", and "Xóa phần tử cuối". At the bottom left of the form is a "Thoát" button.

3

Viết chương trình Chọn Môn Thể Thao , với yêu cầu sau :

- Chọn họ tên với ComboBox
- Thời gian và ngày tháng năm lấy hiện tại
- Có 4 nút Button :
 - >> chọn hết tất cả
 - > chọn từng thành phần qua
 - < bỏ chọn từng thành phần
 - << bỏ chọn tất cả
- Khi click vào button nào ở trên thì listbox1 sẽ hiển thị ở bên listbox2
- Nhấn nút Nhập để xuất kết quả vào khung TextBox .
- Nhấn nút Reset hoàn trả về ban đầu, lúc chưa nhập gì.

----- **Đáp án mẫu như sau :**

Tâm Gà - ListBox Thể Thao

Danh Sách Thể Thao

Chọn họ tên : Nguyễn Thanh Tâm

Time 10/10/2012 Time 09:33:49 CH

Danh sách các môn

Bóng đá
 Bóng bàn
 Nhảy dù
 Bập bênh

>>

>

<<

<

Danh sách đã chọn

Cầu lông
Bắn bi

Kết quả

Nguyễn Thanh Tâm
 10/10/2012 09:33:49 CH
**** Môn đã chọn:**
 Cầu lông, Bắn bi,

Nhập

Reset

Thoát

BÀI TẬP CƠ BẢN (BỔ SUNG)

- 4
- Viết chương trình Nhập Thông Tin Khách Hàng Du Lịch
- Khi chọn Địa Điểm Đi và Địa Điểm Đến thì sẽ hiện lên khung RichTextbox
 - Khi chọn Ngày Đi và Ngày Về sẽ tính Tổng Số Ngày Đã Đi

----- Đáp án mẫu như sau :

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1" with a light blue background. It contains several input fields and buttons. On the left, there are labels and text boxes for "Khách hàng:" (filled with "Tâm Gà"), "Ngày sinh:" (filled with "23/09/1985"), and "Địa chỉ:" (filled with "Việt Nam"). Below these are two dropdown menus for "Địa điểm đi:" (showing "TPHCM", "Hà Nội", "Vũng Tàu") and "Địa điểm đến:" (showing "Hàn Quốc", "Thái Lan", "Úc"). At the bottom left are "Ngày đi:" (filled with "01/11/2012") and "Ngày về:" (filled with "01/01/2013"). On the right, a yellow-bordered box displays summary information: "Khách hàng: Tâm Gà", "Ngày sinh: 23/09/1985", "Địa chỉ: Việt Nam", "Địa điểm xuất phát: TPHCM", and "Địa điểm đến: Hàn Quốc". Below this box is a label "Tổng số ngày:" followed by a text box containing "61". At the bottom right are three buttons: "Nhập", "Reset", and "Thoát".

- 5
- Viết chương trình Tính Tiền Điện trong đó :
- Số kw trong định mức là 50 thì giá sẽ là 500đ / 1kw
 - Nếu số kw tiêu thụ vượt mức 50 thì giá sẽ là 1000đ / 1kw

----- Đáp án mẫu như sau :

The screenshot shows a Windows application window titled "Tâm Gà - Tính Tiền Điện" with a light blue background. At the top, the title "Bảng Tính Tiền Điện" is displayed in large red font. Below it, there are several input fields and labels. "Họ tên khách hàng:" is followed by a dropdown menu showing "Nguyễn Thanh Tâm". Below this are four text boxes: "Chỉ số cũ:" (filled with "15"), "Chỉ số mới:" (filled with "75"), "Số kw tiêu thụ:" (filled with "60"), and "Số kw trong định mức:" (filled with "50"). To the right of these are two more text boxes: "Số kw vượt định mức:" (filled with "10") and a label "Định mức là 50 kw". Below the "Số kw tiêu thụ:" box is a label "Tổng tiền phải trả:" followed by a text box containing "35000". To the right of this are two lines of text: "Trong định mức là 500đ/1kw" and "Vượt định mức là 1000đ/1kw". At the bottom left are three buttons: "Tính", "In", and "Thoát". On the right, a yellow-bordered box displays summary information: "Nguyễn Thanh Tâm", "Số kw tiêu thụ: 60", and "Tổng tiền: 35000".

6 Viết chương trình Tính Tiền Nước trong đó :

- Nếu số nhân khẩu nhỏ hơn 4 thì mặc định số trong định mức là 12
- Trong định mức thì tính giá là 4000đ / 1 mét khối
- Vượt định mức thì tính giá là 8000đ / 1 mét khối

----- Đáp án mẫu như sau :

7 Viết chương trình Tính Hóa Đơn cho Phòng Khám Răng trong đó :

- Khi chọn dịch vụ và điền thông tin khách hàng xong, nhấp chuột và nút tính tiền sẽ xuất thông báo tổng tiền mà khách phải trả.
- Click nút Thoát sẽ hiện thông báo , bạn có muốn thoát hay không ?

----- Đáp án mẫu như sau :

8

Hãy viết Chương Trình nhập và xuất mảng một chiều. Với yêu cầu :

- Xuất mảng bất kỳ, giới hạn bởi số phần tử mảng.
- Tính Tổng mảng , tổng chẵn , tổng lẻ
- Tìm kiếm giá trị , tìm max , tìm min
- Thay thế phần tử bằng giá trị theo ý thích
- Đếm số chẵn , đếm số lẻ
- Xóa giá trị
- Tìm số nguyên tố , đếm có bao nhiêu số nguyên tố
- Đảo mảng
- Bắt lỗi một vài trường hợp (theo ý thích, không bắt buộc)

----- **Đáp án mẫu như sau :**

Form1

MẢNG SỐ NGUYÊN

Cách 3

Chú ý : xuất ra mảng bất kỳ, giới hạn bởi phần tử mảng

Nhập số phần tử mảng

78 27 60 12 85 3 40 81 69 34

Kết quả

34 69 81 40 3 85 12 60 27 78

| | | |
|--|---|--|
| <input type="button" value="Tổng mảng"/> | <input type="button" value="Tổng chẵn"/> | <input type="button" value="Tổng lẻ"/> |
| <input type="button" value="Tìm kiếm"/> | <input type="button" value="Tìm Max"/> | <input type="button" value="Tìm Min"/> |
| <input type="button" value="Thay thế"/> | <input type="button" value="Đếm số chẵn"/> | <input type="button" value="Đếm số lẻ"/> |
| <input type="button" value="Xóa giá trị"/> | <input type="button" value="Số nguyên tố"/> | <input type="button" value="Đếm SNT"/> |