

BÀI TẬP

MẢNG, CHUỖI TRONG PHP

Bài tập 1

Cho một chuỗi ký tự như sau: “Cong ty Stanford – Dao tạo và phát triển công nghệ”. Hãy chuyển chuỗi này thành một mảng, trong đó mỗi phần tử là một từ. Ví dụ $a[0]$ = Cong, $a[1]$ = ty, $a[2]$ = Stanford,...Sau đó in kết quả ra màn hình.

Bài tập 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 tập 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 tập 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

Chuyển về thập phân sang nhị phân

Nhập số thập phân

Kết quả số nhị phân

Yêu cầu:

- ✓ Kiểm tra dữ liệu nhập vào.
- ✓ Viết hàm chuyển đổi có tên “**ChuyenDoi**” để thực hiện yêu cầu trên.
- ✓ 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

Chuyển về nhị phân sang thập phân

Nhập số nhị phân

Kết quả số thập phân

Yêu cầu:

- ✓ Kiểm tra dữ liệu nhập vào
- ✓ Viết hàm chuyển đổi có tên “**ChuyenDoi**” để thực hiện yêu cầu trên
- ✓ 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 7

Trong kỳ thi đại học, khối A bao gồm các môn Toán, Lý, Hóa. Điểm mỗi bài thi tối đa là 10. Trong đó:

Nếu tổng điểm 3 môn kể trên lớn hơn 15 điểm thì đạt điểm sàn.

Nếu một điểm nào đó trong ba môn là 0 thì được cho là liệt.

Yêu cầu:

Thực hiện nhập các thông tin của sinh viên bao gồm:

- + Họ tên
- + Số báo danh
- + Điểm môn toán
- + Điểm môn hóa
- + Điểm môn lý

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

Viết lớp thí sinh bao gồm các thuộc tính nêu ở trên

Thực hiện tính toán:

- ✓ In ra màn hình 5 sinh viên đỗ đại học có số điểm cao nhất.
- ✓ In ra các sinh viên dưới điểm sàn.
- ✓ In ra danh sách sinh viên có 1 điểm trong ba môn là 0.

Bài tập 8

Cho một chuỗi có tên như sau: “Cong ty Stanford – Dao tao va phat trien cong nghe”.

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”