**BÀI THỰC HÀNH SỐ 08: ÔN TẬP**

***Bài tập 1:*** Lập trình gồm các hàm thực hiện các yêu cầu sau:

* Hàm nhập một số nguyên dương, nếu không thỏa mãn yêu cầu nhập lại.
* Hàm tính giá trị của biểu thức tính S(n) = 1-2+3-4+…+((-1)(n+1))n (sử dụng đệ quy)
* Hàm tính giá trị của biểu thức tính P(n) = 12+22+32+…+n2 (sử dụng đệ quy)
* Hàm main() sử dụng các hàm trên để nhập vào 1 số nguyên dương. Tính và in ra màn hình giá trị các biểu thức S(n) và P(n).

***Bài tâp 2:*** Viết chương trình sử dụng con trỏ thực hiện các công việc sau:

* Sử dụng con trỏ để nhập vào một mảng a gồm n phần tử nguyên. Yêu cầu cấp phát bộ nhớ động.
* Hiển thị mảng a vừa nhập ra màn hình.
* [Tìm 1 vị trí mà giá trị tại vị trí đó là giá trị nhỏ nhất trong mảng vừa](http://codepad.org/fbx5JfMf) nhập.
* [Tính trung bình cộng các giá trị lớn hơn giá trị x trong mảng a.](http://codepad.org/joTpcpMT) In kết quả.
* Nhập vào giá trị X, kiểm tra xem X có trong mảng hay không? Nếu có hãy tính tổng các phần tử chia hết cho X.
* Xóa tất cả các phần tử trùng với x trong mảng a. In mảng sau khi xóa.

***Bài tập 3:*** Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

* Nhập vào một xâu ký tự bất kỳ. Hiển thị xâu vừa nhập ra màn hình.
* Đếm xem có bao nhiêu khoảng trắng trong chuỗi.
* Nhập vào một ký tự. Tìm kiếm kí tự đó có trong chuỗi không, nếu có xuất ra vị trí của từ chứa kí tự đó. (Vd: xâu “ho chi minh”: nhập ‘m’=>kết quả là 3)

***Bài tập 4****:* Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

* Nhập vào 2 xâu str1 và str2 từ bàn phím. Hiển thị 2 xâu vừa nhập ra màn hình.
* Đưa ra màn hình từ ngắn nhất trong chuỗi.
* Kiểm tra xâu str2 có phải là xâu đối xứng không? (vd: xâu đối xứng abcdcba)