

## Bài tập Mảng, Tuần 8, Oct\_30

Bài 1 Viết chương trình nhập số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 100$ ) thực hiện:

- Nhập  $N$  số nguyên vào dãy  $a_0, a_1, a_2, \dots$
- Xuất dãy vừa nhập ra màn hình.
- Tìm tất cả các vị trí của dãy mà số tại đó bé hơn 2 số kề bên. Các số ở biên chỉ cần xét với 1 số kề bên.
- Tìm tất cả bộ ba số  $i, j, k$  thỏa  $a_i, a_j, a_k$  là bộ 3 số pitago.

Bài 2 Viết chương trình nhập chuỗi ký tự  $S$

- Đếm và cho biết số lượng khoảng trắng, số lượng ký số, số lượng chữ cái latin, số lượng các ký tự khác.
- Đếm và cho biết số lượng từ của chuỗi – các từ cách nhau bởi khoảng trắng.
- Biến đổi chuỗi sao cho các ký tự đầu mỗi từ là ký tự in hoa, các ký tự khác in thường.

Bài 3 Viết chương trình nhập chuỗi ký tự  $S$ , tạo chuỗi  $S1$  với các từ của chuỗi  $S$  theo trình tự đảo ngược (Ví dụ: Chuỗi  $S$  là “CA AN KIEN”, chuỗi  $S1$  sẽ là “KIEN AN CA”)

Bài 4<sup>(\*)</sup> Viết chương trình nhập chuỗi ký tự  $S, S_1, S_2$ . Hãy tìm trên chuỗi  $S$  tất cả những lần xuất hiện của  $S_1$  và thay bằng  $S_2$ .

Bài 5 Mảng 2 chiều

- Viết hàm nhập mảng 2 chiều (Ma trận)
- Viết hàm xuất Ma trận
- Tìm vị trí một phần tử có giá trị  $x$
- Viết hàm tính tổng các dòng của ma trận
- Viết hàm tính tổng dòng có giá trị lớn nhất.
- Tìm giá trị nhỏ nhất của ma trận

