

BÀI THỰC HÀNH 2

String và Array

(Tuần 4-5)

Câu 1. Cho mảng một chiều các số nguyên, viết chương trình thực hiện các công việc sau:

1. Nhập, xuất mảng.
2. Tìm và in ra vị trí các phần tử đạt giá trị lớn nhất của mảng.
3. Tìm và in ra vị trí cuối cùng đạt giá trị lớn thứ hai của mảng.
4. Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần, giảm dần (không sử dụng phương thức có sẵn).
5. Bổ sung 1 phần tử vào vị trí cuối cùng của mảng.
6. Bổ sung một phần tử vào vị trí k của mảng. (k nhập vào, có biện luận vị trí của k).
7. Loại bỏ phần tử cuối cùng của mảng.
8. Loại bỏ phần tử thứ k của mảng (k nhập vào, có biện luận k).
9. Tính tổng các số có chữ số đầu là số lẻ.
10. Tìm số nhỏ thứ 2 trong mảng.
11. Cho x là số có hai chữ số. Tìm trong mảng có trùng với x đúng 2 chữ số đó, không nhất thiết 2 số đó nằm gần nhau. Ví dụ: x= 28, các phần tử thỏa mãn: 208, 382, 15298,...
12. Sắp xếp mảng sao cho các phần tử chẵn tăng dần, các phần tử lẻ giữ nguyên.

Câu 2. Cho mảng 2 chiều các số nguyên, viết chương trình thực hiện:

1. Nhập, xuất mảng.
2. Sắp xếp mảng tăng dần/ giảm dần theo từng hàng/ cột.
3. Tìm và in ra vị trí xuất hiện giá trị lớn nhất/ nhỏ nhất của mảng.
4. Tìm và in ra giá trị lớn nhất/ nhỏ nhất trên từng dòng/ cột.

Câu 3. Cho chuỗi s, viết chương trình thực hiện các công việc sau:

1. Độ dài của s (không dùng hàm có sẵn)
2. Xoá bỏ khoảng trắng thừa của s
3. Đếm số từ của s và xuất mỗi từ nằm trên 1 dòng
4. Nhập số tự nhiên k, xuất k ký tự bên trái của s, k ký tự bên phải của s
5. Nhập số tự nhiên k, n, xuất n ký tự của s kể từ vị trí k
6. Tìm xem trong xâu có tồn tại chuỗi st nhập từ bàn phím hay không?