LAB 5

Viết chương trình có menu kèm theo thực hiện các yêu cầu sau với mảng một chiều các số nguyên có N phần tử được phát sinh ngẫu nhiên:

- 1. In ra mång.
- 2. Tìm giá trị lớn nhất trong mảng.
- 3. Tìm vị trí tại đó có chứa giá tri lớn nhất trong mảng.
- 4. Tìm tất cả các vị trí có chứa giá trị lớn nhất.
- 5. Tìm vị trí có giá trị x được nhập vào từ bàn phím bằng tìm kiếm tuyến tính tính thời gian thực hiện thuật toán .
- 6. Tìm vị trí có giá trị x được nhập vào từ bàn phím bằng tìm kiếm tuyến tính cải tiến tính thời gian thực hiện thuật toán.
- 7. Tìm tất cả vị trí có giá trị x được nhập vào từ bàn phím.
- 8. Phát sinh lại mảng một chiều các số nguyên theo chiều tăng dần và sử dụng các thuật toán tìm kiếm tuyến tính để làm lại các câu 5,6,7 ở trên.
- 9. Phát sinh lại mảng một chiều các số nguyên theo chiều tăng dần và sử dụng các thuật toán tìm kiếm nội suy để làm lại các câu 5,6,7 ở trên.
- 10. Liệt kê tất cả các cặp giá trị trong mảng trong đó cặp (1,2) (2,1) là giống nhau

```
Ví dụ: 12 43 1 34 22

Các cặp giá trị trong mảng là:
+ (12,43),(12,01),(12,34),(12,22)
+ (43,01), (43,34), (43,22)
+ (01,34), (01,22)
+ (34,22)
```

- 11. Sắp xếp lại mảng ban đầu bằng thuật toán Interchange Sort tính thời gian thực hiện thuật toán .
- 12. Sắp xếp lại mảng ban đầu bằng thuật toán selection Sort tính thời gian thực hiện thuật toán .