

BÀI TẬP MẢNG 1 CHIỀU

Cho mảng a có n phần tử chứa số nguyên, viết các hàm sau:

I. Nhập/xuất

1. Nhập/xuất mảng.
2. Nhập mảng a sao cho chứa toàn số chẵn, nếu nhập lẻ thì bắt nhập lại.
3. Nhập mảng a sao cho chẵn lẻ xen kẽ.
4. Nhập mảng a sao cho chứa toàn số là bội của 5 và phải tăng dần.
5. Xuất các phần tử chẵn của mảng a .
6. Xuất các phần tử ở vị trí lẻ của mảng a .
7. Xuất các phần tử chẵn ở vị trí lẻ của mảng a .
8. Xuất các phần tử là số chính phương trong a .
9. Xuất các phần tử mảng thành 2 dãy riêng: dãy số chẵn và dãy số lẻ.

II. Tìm kiếm

10. Tìm max, tìm min.
11. Tìm số chẵn lớn nhất/tìm số lẻ nhỏ nhất
12. Tìm số lớn thứ 2 trong a .
13. Tìm số có số các ước lớn nhất.

III. Duyệt có điều kiện

14. Tính tổng các số chẵn ở vị trí lẻ.
15. Kiểm tra mảng a có chứa toàn số chẵn không?
16. Kiểm tra mảng a có chẵn lẻ xen kẽ không?
17. Kiểm tra mảng a có tăng dần không?
18. Kiểm tra mảng a có chứa toàn số lẻ giảm dần không?

IV. Thêm/xoá phần tử

19. Thêm phần tử x vào vị trí t trong a .
20. Thêm x vào sau số max của a .
21. Thêm x vào đầu mảng a .
22. Xoá phần tử max
23. Xoá phần tử chẵn đầu tiên của a
24. Xoá phần tử tại vị trí t của a .
25. Thêm x vào vị trí sao cho x là số chẵn cuối cùng của a hoặc là số lẻ cuối cùng của a .