Bài tập danh sách liên kết đơn (DSLK)

- Tạo danh sách liên kết đơn từ các số nguyên nhập từ bàn phím. Kết thúc khi nhập số 0.
- 2. Xuất danh sách liên kết đơn.
- 3. Đếm số phần tử của DSLK đơn.
- 4. Cho biết giá trị của phần tử thứ n trong DSLK đơn, thứ tự các phần tử bắt đầu từ 0.
- 5. Viết hàm cho biết số nguyên x có xuất hiện trong danh sách. Nếu có trả về số 1, không có trả về số 0.
- 6. Giả sử phần tử có giá trị k tồn tại trong danh sách, hãy thêm một phần tử có giá trị x vào sau phần tử có giá trị k.
- 7. Thêm một phần tử có giá trị x vào vị trí thứ n trong DSLK đơn, thứ tự các phần tử bắt đầu từ 0.
- 8. Xuất DSLK đơn theo chiều đảo ngược.
- 9. Xóa một phần tử có giá trị x trong DSLK đơn, nếu xóa thành công xuất giá trị 1, nếu không xóa được (không có x trong danh sách) xuất giá trị 0.
- 10. Xóa phần tử đầu DSLK đơn.
- 11. Xóa phần tử cuối DSLK đơn.
- 12. Xóa toàn bộ DSLK đơn.
- 13. Cho một DSLK đơn đã được sắp xếp tăng, thêm một phần tử có giá trị x vào danh sách sao cho danh sách vẫn đảm bảo được sắp xếp tăng.
- 14. Cho hai DSLK đơn A và B, nối 2 danh sách A, B lại sao cho nhận về là danh sách A với B được nối vào sau A.
- 15. Cho một DSLK đơn A, hãy tách ở giữa A thành 2 danh sách B và C. Nếu A có số phần tử lẻ thì B dài hơn C một phần tử.
- 16. Cho một DSLK đơn A, hãy tách A thành 2 danh sách B và C sao cho B chứa toàn bộ số lẻ, C chứa toàn bộ số chẵn.
- 17. Cho 2 DSLK đơn A và B đã được sắp xếp tăng, hãy nối A và B thành danh sách C sao cho C vẫn được sắp xếp tăng (không được dùng các thuật toán sắp xếp trên danh sách C)