|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **BÀI THỰC HÀNH SỐ: 4.1** | | | |
| *Ngành đào tạo:* | Công nghệ thông tin | | |
| *Môn học:* | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | | |
| *Bài học:* | Bài 4. Danh sách | | |
| *Thời lượng:* | 3h | v1.0 |  |

**Mô tả**

Việc các thông tin được lưu trữ tuyến tính thì để tổ chức dữ liệu ta dùng mảng hoặc danh sách liên kết. Trên cấu trúc mảng và danh sách liên kết có các phép toán như: tạo, duyệt, tìm kiếm,..Dựa trên bài học “ Danh sách" và những thông tin tự tìm hiểu, hãy viết một báo cáo ngắn gọn đáp ứng yêu cầu sau đây.

# Yêu cầu

*1) Yêu cầu nội dung*: nội dung báo cáo cần trả lời các câu hỏi:

* Cách tổ chức dữ liệu của mảng
* Các thao tác trên mảng
* Cài đặt bài toán sau đây bằng ngôn ngữ lập trình Java

-Nhập dữ liệu cho mảng số nguyên gồm n phần tử

-Tính tổng các phần tử chẵn

-Hiển thị các phần tử lẻ

- Cho biết phần tử âm đầu tiên

* Cách tổ chức của danh sách liên kết
* Các phép toán trên danh sách liên kết

*2) Yêu cầu khác*:

* Báo cáo bằng file Word
* Nộp báo cáo đúng hạn theo yêu cầu của thầy/cô
* Sinh viên cần tự mình làm bài thực hành, không sao chép

# Hướng dẫn làm thực hành

Trong thời gian làm bài thực hành sinh viên, sinh viên cần:

* Xem lại những kiến thức đã học trong bài học & các bài học trước đó (nếu có)
* Tìm kiếm những nguồn thông tin trên mạng Internet
* Tham vấn, trao đổi với các bạn
* Hỏi ý kiến, trao đổi với thầy/cô hướng dẫn thực hành
* Tìm hiểu trong tài liệu tham khảo hoặc sách