

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Khai báo và sử dụng được các thao tác mảng.
- ✓ Sử dụng ArrayList.
- ✓ Sử dụng mảng nhiều chiều

PHẦN I

Bài 1 (4 điểm)

Viết chương trình nhập mảng số nguyên từ bàn phím theo 2 cách: sử dụng mảng 1 chiều thông thường và sử dụng ArrayList.

- ✓ Sắp xếp và xuất mảng vừa nhập ra màn hình.
- ✓ Xuất phần tử có giá trị nhỏ nhất ra màn hình
- ✓ Tính và xuất ra màn hình trung bình cộng các phần tử chia hết cho 3

Bài 2 (4 điểm)

Viết chương trình nhập 2 mảng họ tên và điểm của sinh viên

- ✓ Xuất 2 mảng đã nhập, mỗi sinh viên có thêm học lực
 - Yếu: điểm < 5
 - Trung bình: $5 \leq \text{điểm} < 6.5$
 - Khá: $6.5 \leq \text{điểm} < 7.5$
 - Giỏi: $7.5 \leq \text{điểm} < 9$
 - Xuất sắc: điểm ≥ 9
- ✓ Sắp xếp danh sách sinh viên đã nhập tăng dần theo điểm

HƯỚNG DẪN

- ✓ Sử dụng lệnh if để xét học lực sau đó xuất thông tin từng sinh viên
 - Họ tên:
 - Điểm:
 - Học lực:
- ✓ Bài này bạn không thể sử dụng `Arrays.sort()` để sắp xếp được mà phải sử dụng đến thuật toán tùy biến (tham khảo slide bài giảng)

Bài 3 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm.