

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VINAENTER EDU

BÀI TẬP JAVACORE

Bài 1 (20 điểm): Sử dụng ArrayList, viết chương trình cho nhập mảng n số nguyên với các giá trị được nhập từ bàn phím.

- + Tính tổng các phần tử của mảng
- + Tính tổng của phần tử đầu và phần tử cuối của mảng

Bài 2 (30 điểm): Để quản lý điểm thi vào trường ĐHBK của các thí sinh, ta xây dựng lớp ThiSinh mô tả các thí sinh bao gồm các thuộc tính và phương thức sau:

- Tên thí sinh.
- Điểm của 3 môn thi Toán, Lý và Hóa.
- Nhập thông tin của thí sinh gồm tên và điểm 3 môn.
- Tính tổng điểm thi của thí sinh.
- In ra thông tin tên, điểm và tổng điểm 3 môn thi.

Trên cơ sở lớp đã xây dựng, viết chương trình làm các công việc sau:

- Nhập danh sách kết quả thi của thí sinh vào từ bàn phím.
- Đưa ra màn hình danh sách thí sinh trúng tuyển (điểm chuẩn 17).
- Sắp xếp thí sinh trúng tuyển theo thứ tự giảm dần của tổng điểm (5 điểm)

Bài 3 (30 điểm): Bài tập video:

a/ (20 điểm) Dùng phần mềm FSCapture quay lại video và code bài tập theo đề bài sau:
Đề bài: Xây dựng một chương trình từ điển **Anh - Việt** trên console. Chương trình gồm một mảng các từ tiếng Anh. Mỗi từ có 3 thuộc tính là “từ”, “nghĩa tiếng Việt” và “phiên âm”. Số từ của từ điển được nhập vào từ bàn phím.

Tạo menu chương trình như sau:

```
=====
== TỪ ĐIỂN ANH VIỆT – BÀI TẬP VINAENTER EDU ==
--1. Nhập dữ liệu
--2. Xuất dữ liệu
--3. Dịch từ
--4. Thoát
=====
```

Khi chọn 1: Nhập thông tin các từ tiếng Anh từ bàn phím.

Khi chọn 2: Hiện thị thông tin các từ tiếng Anh đã nhập.

Khi chọn 3: Nhập vào một từ tiếng Anh bất kỳ, tìm kiếm trong từ điển, nếu có thì in nghĩa tiếng Việt và phiên âm của từ đó. Nếu không có thì in ra không tìm thấy.

Khi chọn 4: Thoát khỏi chương trình và in ra dòng chữ “Cảm ơn đã sử dụng từ điển!”

b/ (10 điểm) Up video đã quay lên **facebook** của bạn với chế độ **public** (để các giảng viên có thể vào xem, góp ý và chấm điểm) với nội dung là dòng **hashtag**:

#VINAENTER_JAVAXX_HoVaTen_TenBuoiiHoc (Ví dụ: #VINAENTER_JAVA11
_TranVanA_JAVACORED7)