

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VINAENTER EDU KIỂM TRA JAVACORE

Bài 1 (30 điểm): Hình tam giác cân, cạnh đáy có độ dài $2n-1$ và chiều cao n (n được nhập vào từ bàn phím). Ví dụ $n=8$

```

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
  
```

Bài 2 (70 điểm):

Dùng ArrayList. Nhập n phần tử, mỗi phần tử là đối tượng TheSong chứa các thông tin sau:

- int id
- String name
- String date_create (ngày tạo lấy tự động từ hệ thống tính đến giây)
- int view (lượt xem)

Tạo menu như sau:

```

-----
--1. Nhập dữ liệu
--2. Xuất dữ liệu
--3. Tìm theo id
--4. Tìm theo name
--5. Thoát
-----
  
```

Khi chọn 1: Nhập các TheSong với số bài hát nhập từ bàn phím

Khi chọn 2: Hiện thị thông tin các TheSong đã nhập từ bước 1

Khi chọn 3: Nhập id. Xuất ra bài hát có id đó

Khi chọn 4: Nhập name. Xuất ra bài hát có name đó (không phân biệt hoa thường)

Khi chọn 5: Thoát khỏi hệ thống và in ra dòng chữ: "Goodbye!"