

# **NHÓM 19**

## **HỆ TRỢ GIÚP QUYẾT ĐỊNH IT4341**

**Đề tài:**

**Trợ giúp thí sinh điều chỉnh nguyện vọng ngành.**

### **I. Thông tin các thành viên**

1. Trịnh Văn Tài 20143408
2. Võ Anh Tuấn 20144963
3. Trần Văn Đăng 20130905
4. Nguyễn Thái Bảo 20140329
5. Trần Hoàng Long 20146456

### **II. Mô tả bài toán thực tế**

#### **1. Kịch bản ứng dụng**

- Chương trình trợ giúp thí sinh điều chỉnh nguyện vọng ngành.
- Trong giai đoạn này, thí sinh đã có điểm thi của mình, trường đại học đã có điểm đầu vào xét tuyển. Lúc này thí sinh cần xem xét để quyết định có điều chỉnh nguyện vọng của mình hay không.
- Trường đăng kí đã được xác định.

#### **2. Yêu cầu của hệ trợ giúp**

Ngành đăng kí mà hệ trợ giúp đưa ra phải thỏa mãn mục tiêu:

- Đầu tiên dựa vào năng lực sở trường và nguyện vọng của thí sinh.
- Ngành đăng kí phải phù hợp với điểm số của thí sinh, sở thích, năng lực tài chính của thí sinh.
- Điểm thi phải tương quan với những người cùng dự thi, với những người cùng đăng kí xét tuyển ngành đó.

### III. Phân tích bài toán

#### 1. Biến quyết định

- Vector thể hiện điểm thi các môn của thí sinh và các thông tin liên quan như: sở thích (tự nhiên, xã hội, ngôn ngữ ...)

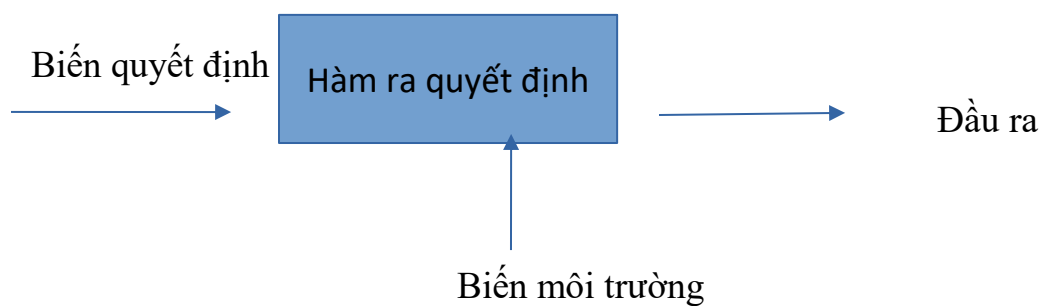
#### 2. Biến môi trường

- Danh sách điểm chuẩn trúng tuyển vào các ngành của trường trong các năm trước.  
- Tiêu chí xét tuyển của từng ngành.

#### 3. Yêu cầu đầu ra

- Đưa ra top 6 ngành khả quan nhất đối với thông tin của thí sinh đã cung cấp để thí sinh lựa chọn.

### IV. Mô hình giải quyết bài toán



Đưa bài toán về dạng ra quyết định đa thuộc tính, sử dụng mô hình cây quyết định để giải quyết bài toán.

