**XÂY DỰNG QUY TRÌNH KIỂM ĐỊNH ANOVA**

1. Xây dựng quy trình tiến hành kiểm định ANOVA

**ANOVA một chiều bằng python**

Bước 1: Nhập dữ liệu

Bước 2: Thực hiện Anova một chiều

Sử dụng hàm  [f\_oneway ()](https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/generated/scipy.stats.f_oneway.html) từ thư viện SciPy để thực hiện Anova một chiều

Bước 3: Diễn giải kết quả

Anova một chiều sử dụng các giả thuyết rỗng và giả thuyết thay thế sau:

* **Ho ( giả thuyết rỗng):**  μ 1  = μ 2  = μ 3 =… = μ k (tất cả các trung bình tổng thể đều bằng nhau)
* **H 1 ( giả thuyết không):** ít nhất một trung bình của tổng thể khác với phần còn lại

**ANOVA trong Python sử dụng Statsmodels**

Bước 1: Nhập các gói Python cần thiết

* Nhập API mô hình thống kê và ols

Bước 2: Thiết lập mô hình Anova

* Sử dụng ols để thiết lập mô hình bằng công thức

Bước 3: Thực hiện Anova

* Có thể sử dụng Anova\_lm để thực hiện Anova bằng Python