Cơ chế hoạt động của auto\_arima:

**from pmdarima import auto\_arima**

**model = auto\_arima(ts\_series, seasonal = False, trace = True, suppress\_warnings = True)**

**print(model.summary())**

Trong đó:

**ts\_series**: chuỗi thời gian đưa vào

**Seasonal = False**: tắt yếu tố chu kỳ mùa vụ (chỉ tìm ARIMA, không SARIMA)

**Trace = True**: in ra toàn bộ quá trình thử nghiệm các tham số

**auto\_arima(...)**: sẽ tự động thử nhiều cặp (p, d, q) khác nhau

## Cách auto\_arima chọn tham số:

* Duyệt tất cả các tổ hợp (p, d, q) trong một phạm vi nhất định
* Ước lượng mô hình ARIMA cho mỗi tổ hợp
* Chọn mô hình có giá trị AIC thấp nhất (Akaike Information Criterion)

Công thức tính AIC

## 

## **:** Số lượng tham số trong mô hình

## **:** Giá trị của likelihood function ở điểm cực đại