1. **Kỹ thuật EP :**
   1. **: khái niệm :**

* Kỹ thuật EP ( kỹ thuật phân vùng tương đương ) là phương pháp chia các điều kiện đầu vào thành những vùng tương đương nhau. Tất cả các giá trị trong một vùng tương đương sẽ cho một kết quả đầu ra giống nhau. Vì vậy chúng ta có thể test một giá trị đại diện trong vùng tương đương. Các lớp tương đương được xác định bằng bằng cách lấy mỗi trạng thái đầu vào (thường là 1 câu hay 1 cụm từ trong đặc tả) và phân chia nó thành 2 hay nhiều nhóm.
  1. **Ví dụ :**
* **Năm sinh fb : 1900-2020**
  + **Th1 : giá trị hợp lệ : 1900-2020**
  + **Th2 : ko hợp lệ : <1900**
  + **Th3 : ko hợp lê : > 2020**
  + **Th4 : ko nhập gì hoặc nhập ko phải số**
  1. **Ưu nhược điểm :**
* **Ưu :** chỉ cần test trên các phần tử đại diện nên số lượng test case được giảm đi từ đỏ giảm time test
* **Nhược : do chỉ chọn giá trị khoảng giữa nên ko thể kiểm soát hết lỗi và thường xuyên xuất hiện lỗi ở phần biên.**

1. **Kỹ thuật BVA:**
   1. **Khái niệm :**

* Phân tích các giá trị biên là phương pháp thiết kế ca kiểm thử bổ sung thêm cho phân lớp tương đương.
  1. **Ví dụ :**
* **Năm sinh fb**
  1. **Ưu nhược điểm :**
* **Ưu : time ngắn và tìm ra lỗi tiềm ẩn tập hợp tại biên**
* **Nhược : đối số đầu vào độc lập và có miền giá trị hữu hạn**