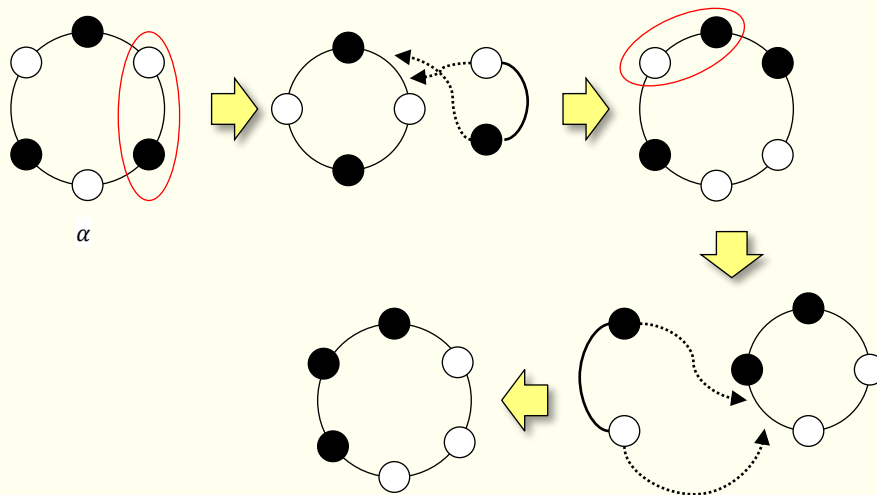


## PHÂN TỬ (MOLECULE)

Phòng thí nghiệm của giáo sư X nghiên cứu một hợp chất bí mật  $\alpha$ . Phân tử của hợp chất này có dạng mạch vòng gồm các nguyên tử thuộc một trong hai loại mà ta ký hiệu là “đen” (B) và “trắng” (W). (Tên thật của các nguyên tử được giữ bí mật và không ai biết thực sự đó là nguyên tử gì).

Để đưa hợp chất  $\alpha$  về trạng thái không ổn định, người ta tìm cách giữ nguyên cấu trúc mạch vòng và các nguyên tử những thay đổi thứ tự các nguyên tử sao cho mạch vòng được cấu thành bởi chỉ hai dãy: một dãy liên tiếp các nguyên tử đen và một dãy liên tiếp các nguyên tử trắng. (một trong hai dãy này có thể rỗng)

Việc thay đổi cấu trúc mạch vòng được thực hiện bằng những phản ứng hóa học, trong mỗi phản ứng hóa học, người ta có thể tách một dãy liên tiếp các nguyên tử ra khỏi vòng rồi chèn lại dãy đó vào vị trí khác trên vòng. Hình dưới đây là mô tả hai phản ứng hóa học đưa hợp chất  $\alpha$  về trạng thái không ổn định.



**Yêu cầu:** Xác định số phản ứng hóa học ít nhất để đưa hợp chất  $\alpha$  về trạng thái không ổn định

**Dữ liệu:** Gồm một dòng chứa chuỗi ký tự mô tả mạch vòng của hợp chất  $\alpha$ . Chuỗi có độ dài không quá  $10^6$  và chỉ gồm các ký tự  $\in \{B, W\}$  liệt kê theo đúng thứ tự chiều kim đồng hồ trên vòng bắt đầu từ một vị trí nào đó

**Kết quả:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là số phản ứng hóa học ít nhất cần thực hiện để đưa hợp chất  $\alpha$  về trạng thái không ổn định

Sample Input	Sample Output
BWBWBW	2