# Bài làm: Tạo mật khẩu mạnh và dễ nhớ

Yêu cầu: Tạo mật khẩu mới có độ dài tối thiểu 12 ký tự, bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt. Đồng thời, giải thích cách nghĩ ra mật khẩu sao cho dễ nhớ.

## Ví dụ 1:

Mật khẩu: T0iY3u!Ph0Bo2025

Cách nghĩ ra mật khẩu: Câu gốc là “Tôi yêu phở bò 2025”. Tôi thay các chữ cái bằng số trông giống chúng (ví dụ: 'o' thành '0', 'e' thành '3'), và thêm ký tự đặc biệt '!' để tăng độ mạnh. Kết quả là mật khẩu có độ dài 15 ký tự, bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.

Vì sao mạnh và dễ nhớ: Dựa trên một câu quen thuộc, dễ nhớ với người dùng nhưng khó đoán với người khác. Có đủ loại ký tự để chống lại tấn công brute force.

## Ví dụ 2:

Mật khẩu: H@ppYB1rthD@y!KH

Cách nghĩ ra mật khẩu: Dựa trên câu tiếng Anh 'Happy Birthday! KH' (KH là tên viết tắt). Tôi thay chữ 'a' bằng '@' và chữ 'i' bằng '1' để tăng độ phức tạp. Thêm ký tự đặc biệt '!' giữa câu để tạo điểm nhấn.

Vì sao mạnh và dễ nhớ: Là một câu quen thuộc, dễ nhớ với người tạo, đồng thời chứa đủ các yếu tố bảo mật (chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt).

## Kết luận:

Hai mật khẩu trên đều đáp ứng yêu cầu về độ dài, độ phức tạp, và dễ nhớ. Phương pháp tạo mật khẩu dựa trên câu cá nhân quen thuộc giúp người dùng ghi nhớ mà vẫn đảm bảo an toàn.