# Bài làm: Tạo mật khẩu mạnh và dễ nhớ

Yêu cầu: Tạo một mật khẩu mới thỏa mãn các điều kiện sau:  
- Độ dài tối thiểu 12 ký tự.  
- Bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.  
- Viết rõ cách nghĩ ra mật khẩu để dễ nhớ.  
- Trình bày ít nhất 2 ví dụ mật khẩu và giải thích.

## Ví dụ 1:

Mật khẩu: H0c@CNTT2025

Cách nghĩ: Đây là cụm từ viết tắt của câu 'Học Công Nghệ Thông Tin 2025'. Trong đó, chữ 'o' thay bằng số 0, thêm ký tự '@' để tăng độ phức tạp. Mật khẩu có đủ chữ hoa (H, CNTT), chữ thường (c), số (0, 2025) và ký tự đặc biệt (@).

→ Mạnh: Đáp ứng đầy đủ yêu cầu về độ dài, tính đa dạng ký tự.  
→ Dễ nhớ: Vì liên quan trực tiếp đến ngành học và năm hiện tại.

## Ví dụ 2:

Mật khẩu: Tr0ng!C@Y2024

Cách nghĩ: Dựa trên câu 'Trồng Cây 2024'. Chữ 'o' được thay bằng số 0, thêm ký tự '!' và '@' để tăng tính bảo mật. Mật khẩu có đủ chữ hoa (T, C, Y), chữ thường (rng), số (0, 2024) và ký tự đặc biệt (!, @).

→ Mạnh: Độ dài 13 ký tự, có sự kết hợp đa dạng ký tự.  
→ Dễ nhớ: Vì gắn với thói quen sống xanh và một năm cụ thể.