# Bài làm: Mật khẩu mạnh

## 1. Khái niệm mật khẩu mạnh

Mật khẩu mạnh là mật khẩu khó đoán, thường bao gồm sự kết hợp giữa chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt. Một mật khẩu mạnh giúp bảo vệ tài khoản khỏi nguy cơ bị xâm nhập trái phép.

## 2. Phân loại mật khẩu

- 123456: Yếu – Đây là chuỗi số đơn giản, rất phổ biến và dễ bị tấn công dò tìm.

- ngaysinh2002: Yếu – Sử dụng thông tin cá nhân (ngày sinh), dễ đoán nếu biết về người dùng.

- H0c$1nhG!0i: Mạnh – Có sự kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt, khó bị tấn công brute-force.

- password: Yếu – Là mật khẩu mặc định, phổ biến nhất, dễ bị hacker thử đầu tiên.

## 3. Nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn

* Kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.
* Tránh sử dụng thông tin cá nhân dễ đoán (tên, ngày sinh, số điện thoại).
* Đặt mật khẩu đủ dài (ít nhất 8–12 ký tự) và thay đổi định kỳ.