1. Nêu hiểu biết về kiểu mảng trong java

* **Mảng (Array)** trong Java là một **cấu trúc dữ liệu** dùng để lưu trữ nhiều giá trị có cùng kiểu dữ liệu.
* Được đánh số bắt đầu từ 0
* Phần tử có thể truy cập qua chỉ số
* Truy cập với tốc độ nhanh với o(1)
* Độ dài của mảng sau khi khai báo ko thể thay đổi được, có thể lấy độ dài bằng cách sử dụng .length()
* Lớp java.util.Arrays dùng để làm việc với mảng như sort() sắp xếp tăng dần, search()

1. Dùng kiểu mảng mang lại ưu , nhược điểm gì?

Ưu điểm :

* Truy cập nhanh
* Dễ sử dụng
* Tiết kiệm bộ nhớ

Nhược điểm:

* Kích thước cố định -> có thể gây lãng phí bộ nhớ
* Không hỗ trợ các thao tác như thêm, xóa phần tử

Thay vì sử dụng mảng thì có thể dùng ArrayList; có kích thước động tự động tăng kích thước khi thêm phần tử, có thể thêm hoặc xóa phần tử cách dễ dàng bằng các phương thức như add(), remove()

1. Khi nào nên sử dụng mảng?

* Khi biết trước số lượng phần tử và các phần tử có cùng kiểu dữ liệu.
* Cần truy cập các phần tử một cách nhanh chóng và thường xuyên.
* Lưu trữ một tập hợp các dữ liệu liên quan đến nhau.