

- Prompt 1: “Tôi là học sinh cấp 3, chưa biết gì về thuật toán sắp xếp. Hãy giải thích Quick Sort.”
- Prompt 2: “Tôi là lập trình viên junior, đã biết Bubble Sort. Hãy giải thích Quick Sort và cho ví dụ code Python.”
- So sánh sự khác biệt giữa 2 câu trả lời.
- Viết phân tích: AI thay đổi cách giải thích như thế nào khi bối cảnh khác nhau.

Prompt	Tôi là học sinh cấp 3, chưa biết gì về thuật toán sắp xếp. Hãy giải thích Quick Sort	Tôi là lập trình viên junior, đã biết Bubble Sort. Hãy giải thích Quick Sort và cho ví dụ code Python
Ngôn ngữ	Đơn giản, trực quan. Dùng phép ẩn dụ, tránh thuật ngữ kỹ thuật.	Kỹ thuật, chuyên môn. Sử dụng các thuật ngữ.
Nguyên lý	"Chia để Trị". Giải thích bằng cách so sánh với việc phân loại một hộp bài kiểm tra: Chia hộp lớn thành các hộp nhỏ hơn theo một tiêu chí (điểm trung bình), sau đó sắp xếp từng hộp nhỏ.	"Divide and Conquer" (Chia để Trị). Nhấn mạnh vào sự khác biệt với Bubble Sort (Bubble Sort là so sánh từng cặp, Quick Sort là phân vùng toàn bộ).
Thao tác	Giới thiệu Pivot	Tập trung vào hàm Partitioning (Hàm phân vùng) và cách nó đặt Pivot vào đúng vị trí cuối cùng của nó trong mỗi lần chạy.
Độ chi tiết	Thấp	Cao
Ví dụ minh họa	Ví dụ bằng số đơn giản: [ 8, 3, 7, 5, 2 ]	Mã code Python hoàn chỉnh minh họa thuật toán, đặc biệt là cách xử lý đệ quy và hàm phân vùng.

Bảng phân tích cách AI giải thích sau khi bối cảnh khác nhau :

Đặc điểm	Prompt 1	Prompt 2
Kiến thức Nền tảng	0% (Chủ yếu là Toán/Logics)	50% (Đã biết Bubble Sort, cấu trúc dữ liệu cơ bản)
Giọng điệu/Âm lượng	Giới thiệu, truyền cảm hứng.	Hướng dẫn kỹ thuật, so sánh hiệu suất.
Khái niệm then chốt	Pivot (Phần tử để so sánh)	Recursion (Đệ quy) và Partitioning (Phân vùng).
Ngôn ngữ So sánh	So sánh với cuộc sống thực (bài kiểm tra, chia nhóm).	So sánh với thuật toán khác (Bubble Sort chậm hơn).
Sản phẩm đầu ra	Chỉ là văn bản giải thích.	Code Python hoàn chỉnh và phân tích độ phức tạp.