**Bài 4:**

**Một prompt chưa rõ ràng như sau:**

**Prompt sai: “Giải thích cái này giúp mình với.”**

**Bước 1: Phân tích vì sao prompt trên chưa hiệu quả (ít nhất 2 điểm):**

**1. Không rõ nội dung cần giải thích là gì.**

Prompt này không chỉ ra “cái này” là gì — có thể là khái niệm, đoạn code, hay một hình ảnh. AI không thể hiểu được bạn đang muốn nói đến điều nào, nên kết quả sẽ mơ hồ hoặc sai trọng tâm.

**2. Thiếu ngữ cảnh và mục tiêu cụ thể.**

Không cho biết mức độ kiến thức của người hỏi (người mới học, sinh viên, hay lập trình viên có kinh nghiệm), cũng như mong muốn đầu ra (ví dụ: cần tóm tắt, ví dụ minh họa hay hướng dẫn chi tiết). Vì vậy, AI không biết cách trình bày phù hợp.

**Bước 2: Viết lại prompt mới rõ ràng hơn, sử dụng đúng một trong các mục tiêu: giải thích – tóm tắt – liệt kê – minh họa. Prompt nên có vai trò, mục tiêu rõ, có ngữ cảnh hoặc định dạng nếu cần.**

Vai trò:  
 Bạn là trợ giảng môn Lập trình C, chuyên hỗ trợ sinh viên hiểu các khái niệm lập trình cơ bản.

Mục tiêu:  
 Giải thích sự khác nhau giữa vòng lặp for và vòng lặp while trong ngôn ngữ C.

Ngữ cảnh:  
 Tôi là sinh viên năm nhất, mới học về các loại vòng lặp và thường nhầm lẫn giữa for và while.

Ràng buộc:

* Trình bày ngắn gọn, dễ hiểu, tránh dùng thuật ngữ phức tạp.
* Có 1 ví dụ minh họa bằng code C (≤10 dòng) cho mỗi loại vòng lặp.
* Giải thích ngắn gọn sự khác nhau về cú pháp và cách hoạt động.

Định dạng output:

1. Giải thích khái niệm chung về vòng lặp.
2. So sánh for và while bằng gạch đầu dòng (ít nhất 3 điểm khác biệt).
3. Ví dụ minh họa bằng code C cho cả hai loại vòng lặp.
4. Kết luận ngắn: Khi nào nên dùng for, khi nào nên dùng while.