# So sánh hai prompt: Giải thích khái niệm vòng lặp trong lập trình

## Lần 1

\*\*Prompt gốc:\*\* “Giải thích khái niệm vòng lặp trong lập trình.”

• Ngữ cảnh sử dụng: Prompt cơ bản, không chỉ rõ người đọc hay ví dụ minh họa.

• Kết quả: AI trả lời khái quát, ví dụ: “Vòng lặp là cấu trúc trong lập trình cho phép lặp lại một đoạn mã nhiều lần cho đến khi điều kiện dừng được thỏa mãn.” Tuy nhiên, thiếu ví dụ minh họa nên người mới học khó hiểu.

## Lần 2

\*\*Prompt cải tiến:\*\* “Bạn là giảng viên, hãy giải thích khái niệm vòng lặp trong lập trình bằng ngôn ngữ đơn giản, kèm 1 ví dụ Python minh họa.”

• Ngữ cảnh sử dụng: Prompt xác định vai trò (giảng viên), yêu cầu cách diễn giải dễ hiểu và có minh họa bằng Python.

• Kết quả: AI trả lời cụ thể, ví dụ:

Vòng lặp là cách giúp máy tính thực hiện cùng một đoạn mã nhiều lần mà không cần viết lại.  
Ví dụ Python:  
for i in range(5):  
 print("Xin chào!")  
Đoạn code này in ra "Xin chào!" 5 lần.

## So sánh tổng hợp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tiêu chí | Prompt gốc | Prompt cải tiến |
| Có ví dụ minh họa | Không | Có (Python) |
| Mức độ dễ hiểu | Trung bình | Rõ ràng, thân thiện |
| Phù hợp cho sinh viên mới học | Chưa tốt | Rất phù hợp |
| Vai trò người trả lời | Không xác định | Xác định rõ (giảng viên) |

➡️ Kết luận: Prompt cải tiến hiệu quả hơn rõ rệt vì hướng AI trả lời cụ thể, dễ hiểu và có ví dụ minh họa giúp sinh viên tiếp thu tốt hơn.