**1. Giải thích khái niệm (sau khi hỏi AI)**

**Prompt đã dùng:**

“Giải thích khái niệm palindrome trong lập trình và cho ví dụ bằng C.”

**Giải thích:**  
**Palindrome** là một chuỗi ký tự đọc xuôi hay đọc ngược đều giống nhau.  
Ví dụ: "level", "radar", "madam".  
Ý tưởng: So sánh ký tự đầu và ký tự cuối, nếu tất cả các cặp ký tự trùng nhau → đó là

**2. Gợi ý thuật toán / code mẫu từ AI**

**Prompt:**

“Viết hàm C kiểm tra chuỗi palindrome.”

**AI gợi ý:**

* Dùng hai biến: i đi từ đầu chuỗi, j đi từ cuối chuỗi.
* So sánh str[i] và str[j].
* Nếu khác nhau → không phải palindrome.
* Nếu duyệt hết mà không khác → là palindrome.

**3. Đoạn code ban đầu (theo gợi ý của AI)**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int isPalindrome(char str[]) {

int i, j;

int len = strlen(str);

for (i = 0, j = len - 1; i < j; i++, j--) {

if (str[i] != str[j]) {

return 0; // Không phải palindrome

}

}

return 1; // Là palindrome

}

int main() {

char str[100];

printf("Nhap chuoi: ");

gets(str);

if (isPalindrome(str))

printf("==> Chuoi nay la palindrome.\n");

else

printf("==> Chuoi nay KHONG la palindrome.\n");

return 0;

}

**4. Tạo lỗi → nhờ AI debug :**

if (str[i] = str[j])

**Prompt hỏi AI:**

“Tôi bị lỗi lvalue required as left operand of assignment ở dòng so sánh, sửa thế nào?”

**Code sau khi sửa lỗi** :

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int isPalindrome(char str[]) {

int i, j;

int len = strlen(str);

for (i = 0, j = len - 1; i < j; i++, j--) {

if (str[i] != str[j]) {

return 0; // Không phải palindrome

}

}

return 1; // Là palindrome

}

int main() {

char str[100];

printf("Nhap chuoi: ");

gets(str);

if (isPalindrome(str))

printf("==> Chuoi nay la palindrome.\n");

else

printf("==> Chuoi nay KHONG la palindrome.\n");

return 0;

}

**Nhận xét về quá trình sử dụng AI**

AI giúp tôi hiểu rõ khái niệm **palindrome**, gợi ý thuật toán đơn giản và hướng dẫn chi tiết khi gặp lỗi.  
Điểm mạnh là AI giải thích dễ hiểu, có ví dụ minh họa.  
Hạn chế là AI không chạy code trực tiếp, nên tôi vẫn cần tự kiểm tra bằng trình biên dịch C.  
Nhìn chung, AI hỗ trợ rất hiệu quả trong việc **hiểu, viết và sửa code**