Dưới đây là ví dụ hoàn chỉnh theo yêu cầu của bạn — gồm **hai prompt khác nhau**, **hai kết quả code khác nhau**, và **phần nhận xét sự khác biệt**.

**Prompt 1**

Viết hàm C tính tổng các số lẻ nhỏ hơn n.

**Kết quả code 1 (phiên bản bình thường)**

#include <stdio.h>

int sumOdd(int n) {

int sum = 0;

for (int i = 1; i < n; i++) {

if (i % 2 != 0) {

sum += i;

}

}

return sum;

}

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

printf("%d", sumOdd(n));

return 0;

}

**Prompt 2**

Viết hàm C tính tổng các số lẻ nhỏ hơn n.  
Code dễ đọc, đặt tên biến rõ ràng.  
Có chú thích từng dòng.

**Kết quả code 2 (phiên bản có chú thích, đặt tên rõ ràng)**

#include <stdio.h>

// Hàm tính tổng các số lẻ nhỏ hơn n

int tinhTongSoLe(int gioiHan) {

int tong = 0; // Biến lưu tổng các số lẻ

// Duyệt qua các số từ 1 đến nhỏ hơn n

for (int so = 1; so < gioiHan; so++) {

// Kiểm tra xem số hiện tại có phải là số lẻ không

if (so % 2 != 0) {

tong += so; // Cộng số lẻ vào tổng

}

}

return tong; // Trả về tổng sau khi hoàn tất

}

int main() {

int n;

printf("Nhap n: "); // Nhắc người dùng nhập n

scanf("%d", &n);

int ketQua = tinhTongSoLe(n); // Gọi hàm tính tổng

printf("Tong cac so le nho hon %d la: %d\n", n, ketQua); // In kết quả

return 0;

}

**So sánh hai phiên bản**

| **Tiêu chí** | **Phiên bản 1 (không yêu cầu chú thích)** | **Phiên bản 2 (có chú thích, tên rõ ràng)** | **Nhận xét** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên hàm và biến** | sumOdd, n, sum, i | tinhTongSoLe, gioiHan, tong, so, ketQua | Phiên bản 2 đặt tên rõ nghĩa, dễ hiểu mục đích từng biến |
| **Chú thích dòng lệnh** | Không có | Có chú thích cho từng phần logic | Phiên bản 2 dễ học, dễ bảo trì, phù hợp cho người mới |
| **Cấu trúc chương trình** | Ngắn, súc tích | Dài hơn nhưng rõ ràng, chia ý hợp lý | Phiên bản 1 phù hợp khi code ngắn gọn là ưu tiên |
| **Khả năng đọc và bảo trì** | Trung bình, cần hiểu trước về C | Cao, ai đọc cũng hiểu ngay | Phiên bản 2 phù hợp với mục đích giảng dạy hoặc teamwork |
| **Tính chuyên nghiệp** | Cơ bản, tối giản | Có phong cách chuẩn, trình bày khoa học | Phiên bản 2 thể hiện kỹ năng lập trình tốt hơn |

**Nhận xét tổng quan**

* **Prompt có thêm yêu cầu “Code dễ đọc, đặt tên rõ ràng, có chú thích”** khiến AI tự động:
  + Đặt tên hàm và biến mô tả chức năng thay vì viết tắt.
  + Thêm chú thích giải thích từng bước.
  + Bổ sung hướng dẫn nhập/xuất để người dùng hiểu luồng chương trình.