đây là đoạn mã code em hỏi AI

#include <stdio.h>

int main() {

int n, sum = 0;

printf("Nhap mot so nguyen: ");

scanf("%d", &n);

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

sum += i;

}

printf("Tong cac so tu 1 den %d la: %d\\n", n, sum);

return 0;

}

--------------------------------------------------------------------------------------------------

**Prompt đặt cho AI:**

Hãy giải thích đoạn mã này.

---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Phản hồi của AI:**

Đoạn mã trên được viết bằng ngôn ngữ lập trình C, có chức năng tính **tổng các số nguyên từ 1 đến n** do người dùng nhập vào.

* Dòng #include <stdio.h> là để sử dụng các hàm nhập xuất như printf và scanf.
* Biến n lưu số nguyên do người dùng nhập, và biến sum được khởi tạo bằng 0 để dùng tính tổng.
* Vòng lặp for (int i = 1; i <= n; i++) sẽ chạy từ 1 đến n, mỗi lần lặp cộng giá trị i vào sum.
* Sau khi vòng lặp kết thúc, chương trình in ra kết quả bằng printf.
* Cuối cùng, return 0; báo hiệu chương trình kết thúc thành công.

Tóm lại, chương trình này giúp người dùng nhập một số nguyên và tính tổng các số từ 1 đến số đó.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AI giải thích đoạn mã khá **rõ ràng, dễ hiểu và đúng trọng tâm**. Các bước được trình bày logic, giúp tôi nắm được ý nghĩa của từng phần trong chương trình. Tuy nhiên, AI chỉ dừng ở mức mô tả cơ bản, chưa mở rộng sang cách tối ưu hay các trường hợp đặc biệt (ví dụ: khi người dùng nhập số âm). Dù vậy, với người mới học lập trình, câu trả lời này là **đủ tốt và dễ tiếp thu**.