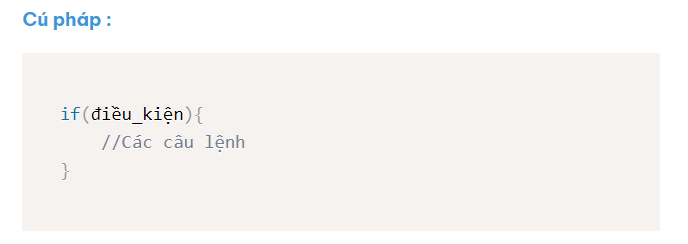
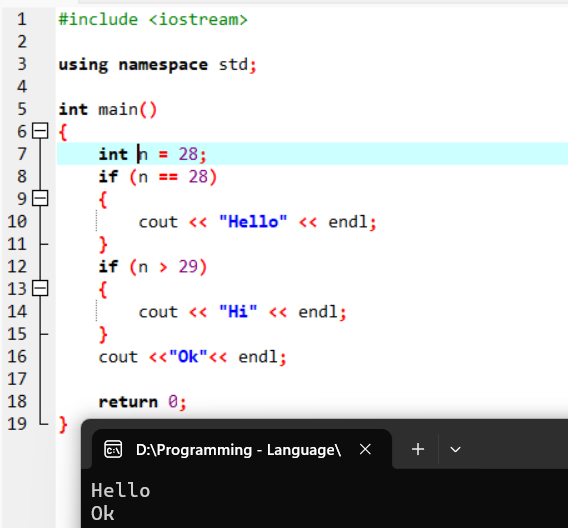
**1.Câu lệnh if**

Câu lệnh if được sử dụng khi bạn cần kiểm tra một điều kiện trước khi thực hiện những câu lệnh khi điều kiện đó có giá trị đúng



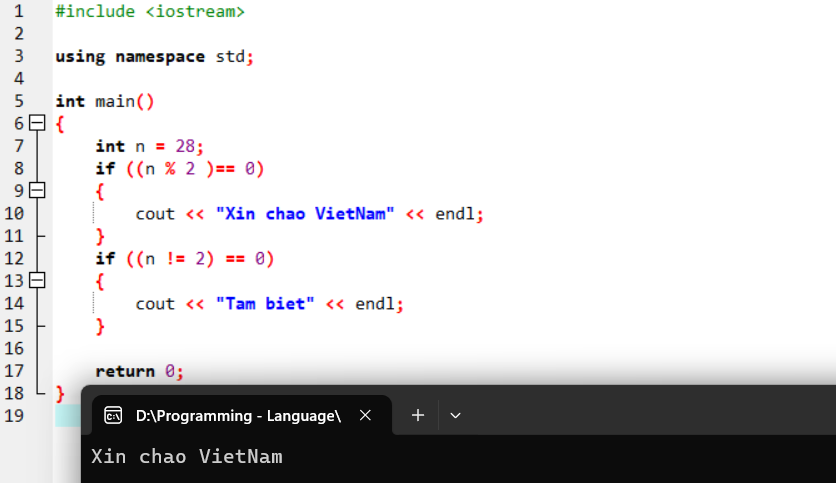
Điều kiện ở trong if thường là các phép so sánh, biểu thức trả về giá trị đúng sai. Khi điều kiện này có giá trị đúng thì các câu lệnh bên trong ngoặc nhọn của if sẽ được thực hiện, ngược lại thì các câu lệnh này sẽ bị bỏ qua.

Ví dụ 1 : Kiểm tra n là 28 thì in ra Hello



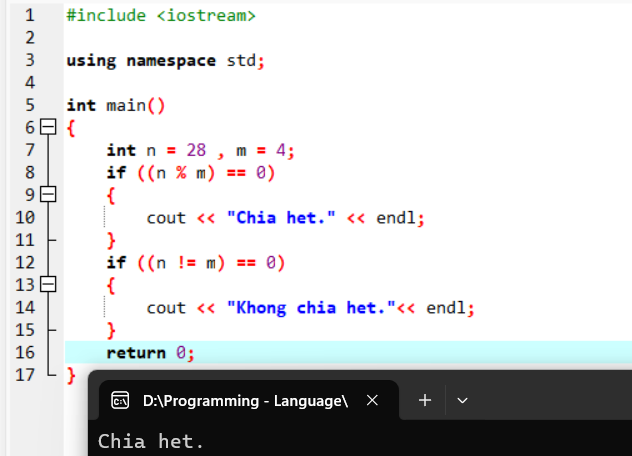
Ví dụ 2 : Kiểm tra n là số chẵn thì in ra "CHAN"

Để kiểm tra 1 số là số chẵn bạn tìm số dư của số đó với 2 và so sánh số dư đó với 0

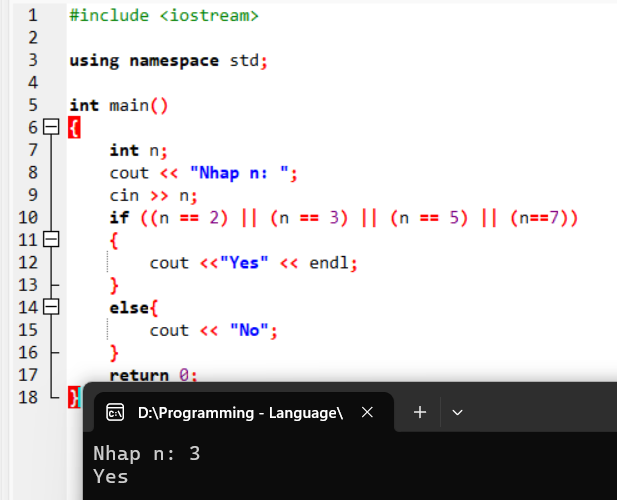


Ví dụ 3 : Kiểm tra n chia hết cho m

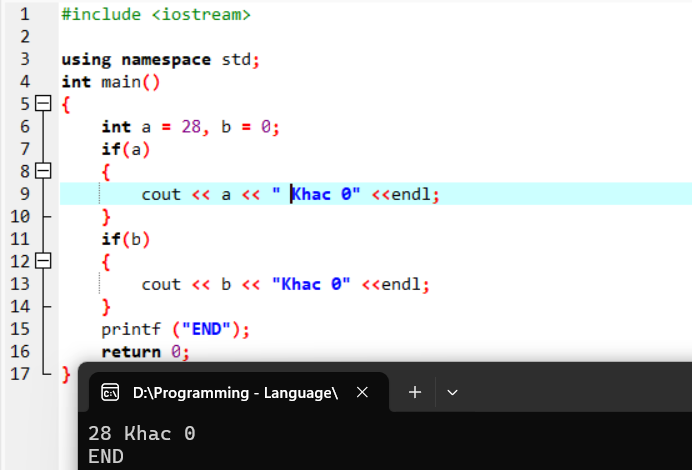
Để kiểm tra tính chia hết bạn tìm số dư của n với m và so sánh với 0



Ví dụ 4 : Kiểm tra n là một trong 4 số 2, 3, 5, 7 thì in ra YES



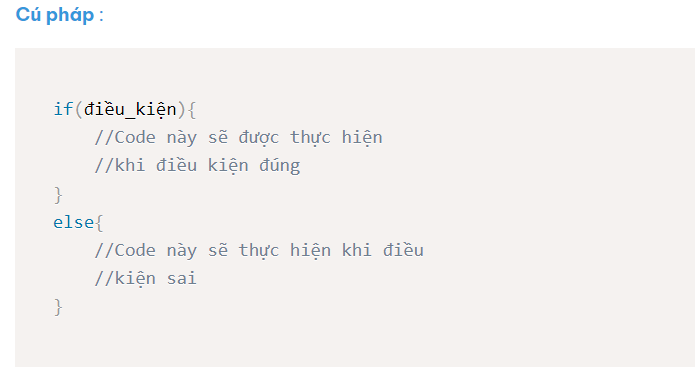
**Chú ý** : Trong C++ các giá trị khác không được coi là đúng nêu bạn có thể sử dụng nó để làm điều kiện cho if. Nếu số mà bạn truyền vào làm điều kiện cho if khác 0 thì code trong if sẽ thực thi và ngược lại.



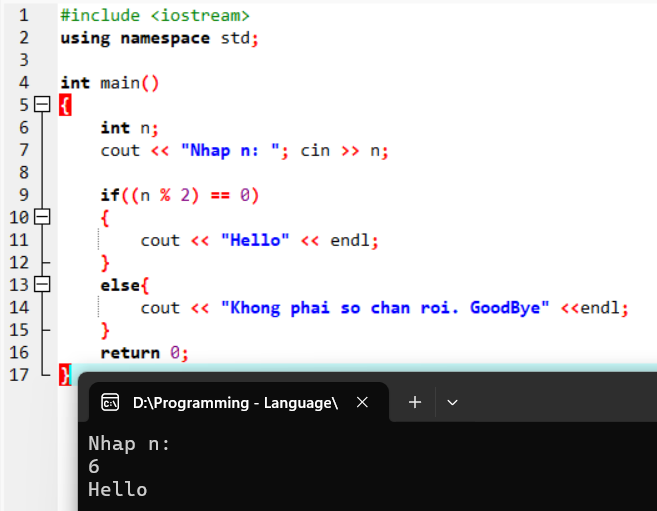
**2. If Else**

Câu lệnh if sẽ giúp thực thi khi điều kiện trong if đúng, còn trong trường hợp sai thì khối lệnh bên trong else sẽ được thực hiện.

If có thể không cần đến else nhưng else thì cần if đi trước.

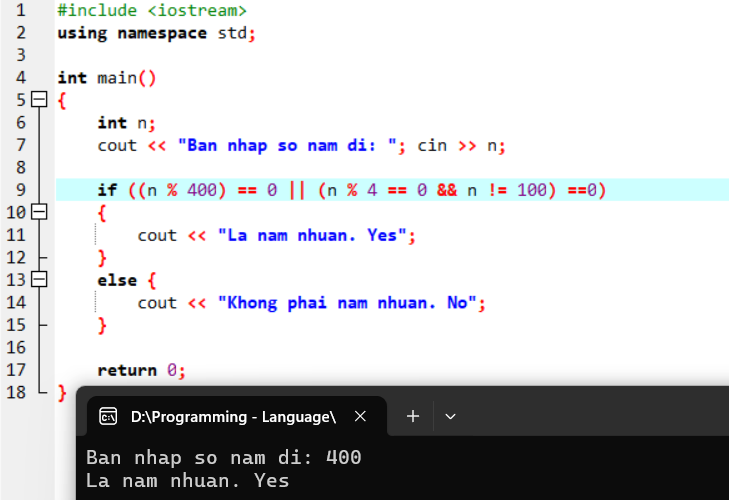


Ví dụ 1 : Kiểm tra n là số chẵn nếu đúng in Hello, sai in “không phải là số chẵn. GoodBye”



Ví dụ 2 : Kiểm tra nếu n là năm nhuận in ra YES, ngược lại in ra NO

Năm nhuận là năm chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 và không chia chết cho 100

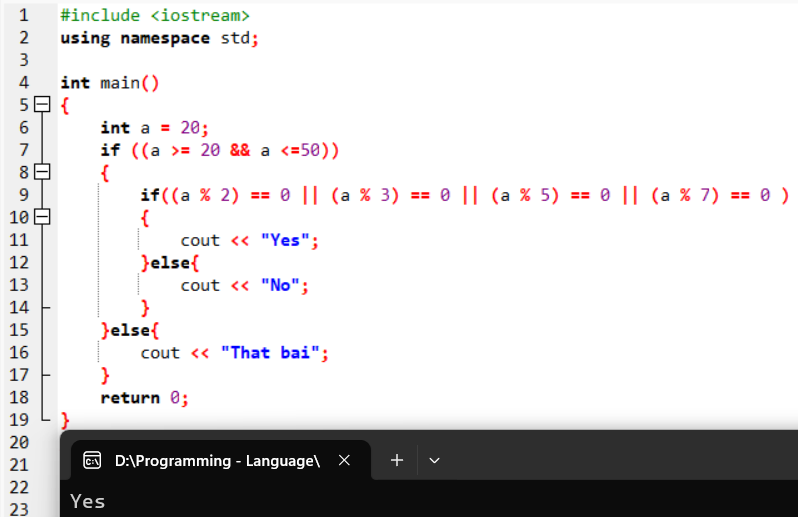


**3. If Else Lồng Nhau**

If else có thể lồng vào nhau tức là bên trong khối if else cũng có thể có thêm nhiều câu lệnh if else khác.

Thông thường if else lồng nhau được sử dụng khi điều kiện của bài toán của bạn quá lớn và cần chia nhỏ ra làm nhiều phần để kiểm tra từng bước một.

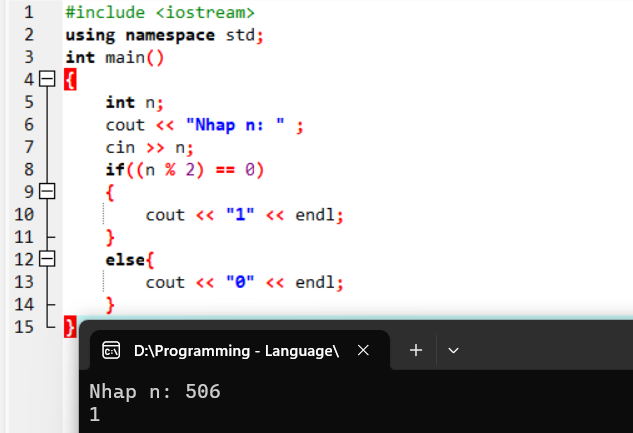
Ví dụ 1 : Kiểm tra n nằm trong đoạn [20, 50] và chia hết cho ít nhất 1 trong 4 số 2, 3, 5, 7, nếu đúng in YES, ngược lại in NO



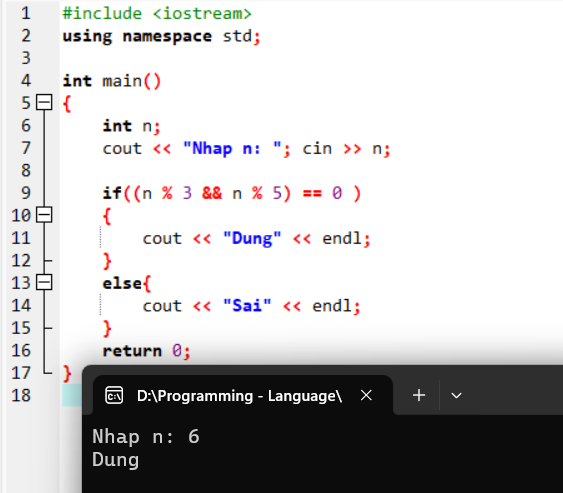
**4. Bài Tập Luyện Tập**

Để có thể viết if else thành thạo bạn cần luyện tập nhiều và nắm được các câu lệnh kiểm tra thường gặp với if.

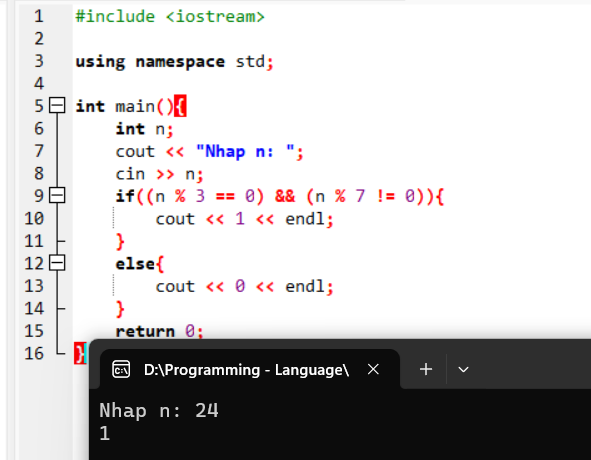
**Bài 1**. N có phải là số chẵn, đúng in 1 sai in 0



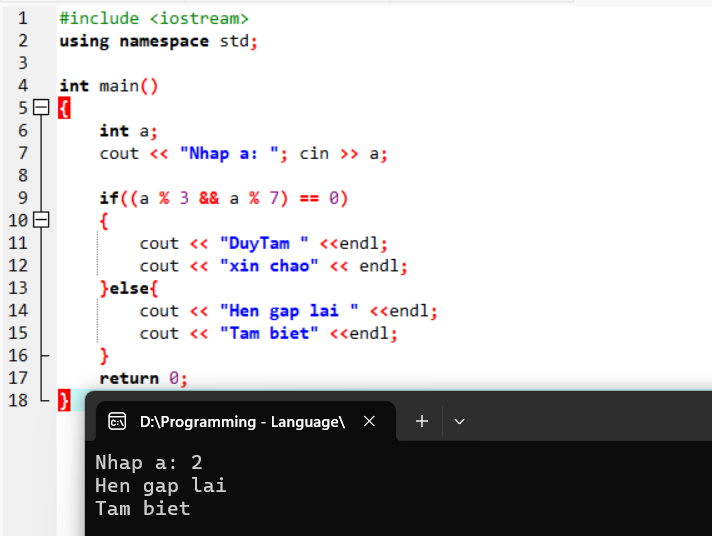
**Bài 2**. N có phải là số vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 5, đúng in “Dung” sai in “Sai”



**Bài 3.** N có phải là số chia hết 3 nhưng không chia hết cho 7, đúng in “Yes” sai in “No”



**Bài 4**. N có phải là số chia hết cho 3 hoặc 7, đúng in "DuyTam" và "xin chao", sai in "Hen gap lai" và "Tam biet"



**Bài 5.** N là số lớn hơn 30 và nhỏ hơn 50, đúng in 1 sai in 0

