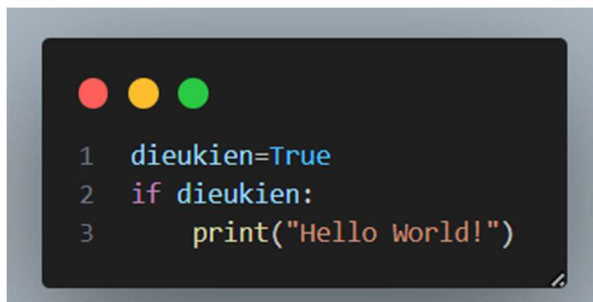


## Bài 7 : Rẽ nhánh

Hay còn được biết đến với cái tên là if...else. Giống như tên của nó, phần này sẽ về các điều kiện. Nếu điều kiện là True thì sẽ làm cái này, ngược lại thì làm cái kia theo mình chỉ định.

Một trong các kiểu rẽ nhánh thì có loại rẽ nhánh tên là if, if là một chức năng. Chức năng IF sẽ chạy những dòng mã thuộc if nếu điều kiện được gắn vào if là True. VD :

A screenshot of a code editor with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The code is as follows:

```
1 dieukien=True
2 if dieukien:
3     print("Hello World!")
```

Đây là ví dụ về cách sử dụng if trong python. Ở đây có biến là dieukien và có giá trị là True (boolean). Vì if sẽ chỉ chạy khi điều kiện là True nên trong trường hợp dưới đây thì nó là True nên các dòng mã trong if sẽ được chạy (print("Hello World!")).

Else là một chức năng trong rẽ nhánh của Python. Nó có chức năng là nếu điều kiện là False thì nó sẽ chạy các câu lệnh trong chức năng else đó, VD :

A screenshot of a code editor with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The code is as follows:

```
1 dieukien=False
2 if dieukien:
3     print("Hello World!")
4 else:
5     print("Hi!")
```

Trong ví dụ này chứa một loại rẽ nhánh mà trong kiểu rẽ nhánh này là sẽ có 2 chức năng, if và else. Trong trường hợp này thì dieukien là False nên là rẽ nhánh này nó sẽ thực hiện các mã của chức năng else (khi chạy mã này thì nó sẽ in ra từ “Hi” vì điều kiện là False nên rẽ nhánh chạy mã của else).