

实例 8：下载操作模拟

在互联网上下载文件时，经常会跳出一个提示窗口，询问用户是否执行下载命令，此时若用户选择“y”或“Y”便会执行下载任务，若选择“n”或“N”便会退出下载任务。

本实例要求编写程序，模拟用户下载操作。

实例目标

- 掌握 Python 中运算符的使用
- 了解 if-elif 语句的使用

实例分析

在上述实例描述中，当用户输入不同指令信息时均可以执行对应操作，是通过 Python 中 if-elif 语句完成条件分支，根据输入的不同指令执行不同代码，用户无论输入大写字母或小写字母均能识别，这是因为使用 Python 中的比较运算“==”与逻辑运算“or”实现，判断用户输入的指令信息是否为“y”或“n”使用比较运算符“!=”实现。

代码实现

```
select = input('是否需要下载? (y/n): ')
if select == 'y' or select == 'Y':
    print('----正在请求下载----')
elif select == 'n' or select == 'N':
    print('----3 秒后将返回首页----')
elif select != 'y' and 'n':
    print('输入有误，请重新选择')
```

以上代码首先使用 input() 函数接收用户输入的指令信息，然后使用 if 语句与运算符“==”与 or 判断输入指令信息是否与 y 或 Y 相等，如果相等则使用 print() 函数输出“----正在请求下载----”；如果不相等则使用 elif 语句判断输入指令信息是否与 n 或 N 相等，如果相等则使用 print() 函数输出“----3 秒后将返回首页----”，如果均不相等则使用 print() 函数输出“输入有误，请重新选择”。

代码测试

运行代码，控制台输出结果如下（选择下载）：

```
是否需要下载? (y/n): y
```

----正在请求下载----

运行代码，控制台输出结果如下（选择不下载）：

是否需要下载？（y/n）： n

----3 秒后将返回首页----

运行代码，控制台输出结果如下（错误输入）：

是否需要下载？（y/n）： z

输入有误，请重新选择