

实例 6：找出最大数

“脑力大乱斗”休闲益智游戏的关卡中，有一个题目是找出最大数。本实例要求编写程序，实现从输入的任意三个数中找出最大数的功能。

实例目标

- 掌握 Python 中运算符的使用
- 了解 if-else 语句与 if 嵌套语句的使用

实例分析

对于 3 个数比较大小，我们可以首先对两个数的大小进行比较，然后使用这两个数中较大的数，与第 3 个数大小进行比较。例如，这 3 个数分别为 A、B、C，首先比较 A 与 B 的大小如果 A 大于 B，那么比较 A 与 C 的大小，如果 A 大于 C，那么 A 就是最大的数；如果 A 小于 B，那么比较 B 与 C 的大小，如果 B 大于 C，那么 B 就是最大的数。

代码实现

```
num_one = int(input("请输入一个整数: "))
num_two = int(input("请输入一个整数: "))
num_three = int(input("请输入一个整数: "))
if num_one > num_two:
    if num_one > num_three:
        print("最大的数是: ", num_one)
    else:
        print("最大的数是: ", num_three)
else:
    if num_two > num_three:
        print("最大的数是: ", num_two)
    else:
        print("最大的数是: ", num_three)
```

首先将 input() 函数接收用户输入的三个数字换为 int 类型，并分别赋值给变量 num_one、num_two、num_three，然后使用 if-else 语句判断 num_one 与 num_two 的大小，如果 num_one 大于 num_two，则在 if 语句中使用 if-else 语句比较 num_one 与 num_three 的大小，并使用 print() 函数输出最大值；如果 num_one 小于 num_two，则比较 num_two 与 num_three 的大小，并使用 print() 语句输出最大值。

代码测试

运行代码，控制台输出结果如下：

请输入一个整数：14

请输入一个整数：23

请输入一个整数：2

最大的数是： 23