## 位运算符的应用：管理一组事物的开关状态

什么是开关状态？

现实中，有很多数据都是只有2种结果（值）的，对应的其实就是我们的布尔类型的值。

这里，所谓管理一组事物的开关状态，应该理解为其实就是管理若干个只有2个状态的“数据符号”。

比如：有5个灯泡，对应5个状态数据。

这5个灯泡，就有 25 种状态呢？

这里的管理目标是：使用一个变量，就可以表达若干个数据的“当前状态”。具体有3个任务：

1，通过该变量，可以获知任何一个数据（灯泡）的当前状态。

2，通过该变量，可以将一个一个数据的状态“关闭”；

3，通过该变量，可以将一个一个数据的状态“开启”；

看代码！！！