1. 编写程序，输出所有满足下面条件的三位数：三位数的各位数字的阶乘之和等于该三位数。例如，145＝1!+4!+5!。

2. 有一排关闭的灯，共n (n≥1)盏，编号依次为1至n。现有n个人。第一个人把n盏灯全部打开。第二个人把编号为2的倍数的灯全部关闭。第i (i≥3)个人把编号为i的倍数的灯全部作相反处理，即把原来打开的灯关闭，把原来关闭的灯打开。编写程序，要求用户输入n的值，输出当n个人都处理完后，打开的灯的编号。