**练习1：最大公约数与最小公倍数**

（1）案例描述：输入两个正整数，求出它们的最大公约数与最小公倍数。

（2）案例分析

求最大公约数与最小公倍数的方法很多，一个比较直观的方法是采用逐个尝试法。求 a,b 的最大公约数c，那么设置 m=min(a,b)，一定 c<=m，即c比 a,b 中最小的一个还小，于是可以从序列 m,m-1,m-2,...,2,1中去寻找能被 a,b 除尽的数c，找到的第一个c就是a与b的最大公约数，最坏的情况是 c=1。

求 a,b 的最小公倍数 d，那么设置 m=max(a,b)，一定 d>=m，即 d 比 a,b 中最大的一个还大，于是可以从序列 m,m+1,m+2,...,a\*b 中去寻找能被 a,b 除尽的数d，找到的第一个d就是a与b的最小公倍数，最坏的情况是 d=a\*b。

**练习2：我的日期类**

（1）案例描述 编写一个日期类 MyDate，拥有年月日的数据。

（2）案例分析 定义 MyDate\_\_init\_\_函数实现对象的初始化，数据合理时打印出日期，在数据不合理时抛出异常。