# 算法实现题 1-3 最多约数问题

#### ★问题描述:

正整数 x 的约数是能整除 x 的正整数。正整数 x 的约数个数记为 div(x)。例如,1,2,5,10 都是正整数 10 的约数,且 div(10)=4。设 a 和 b 是 2 个正整数,a  $\leq$  b ,找出 a 和 b 之间约数个数最多的数 x。

## ★编程任务:

对于给定的2个正整数 a≤b,编程计算 a 和 b 之间约数个数最多的数。

#### ★数据输入:

输入数据由文件名为 input.txt 的文本文件提供。文件的第1行有2个正整数 a 和 b。

## ★结果输出:

程序运行结束时,若找到的 a 和 b 之间约数个数最多的数是 x,将 div(x)输出到文件 output.txt 中。

输入文件示例 输出文件示例 input.txt output.txt 1 36 9