

rill7747

登出 ([http://uoj.ac/logout?\\_token=yBl6y2zA2bEFJmGr2MPIjAE37Ot9f6b4epoyCJTJb79JHXFJxnm0hfAJG4kL](http://uoj.ac/logout?_token=yBl6y2zA2bEFJmGr2MPIjAE37Ot9f6b4epoyCJTJb79JHXFJxnm0hfAJG4kL))

# UOJ

## #329. 【NOIP2017】小凯的疑惑

好评 差评  
[+4]

描述

提交

自定义测试

统计 (/problem/329/statistics)

小凯手中有两种面值的金币，两种面值均为正整数且彼此互素。每种金币小凯都有无数个。在不找零的情况下，仅凭这两种金币，有些物品他是无法准确支付的。现在小凯想知道在无法准确支付的物品中，最贵的价值是多少金币？

注意：输入数据保证存在小凯无法准确支付的商品。

### 输入格式

输入数据仅一行，包含两个正整数  $a$  和  $b$ ，它们之间用一个空格隔开，表示小凯手中金币的面值。

### 输出格式

输出文件仅一行，一个正整数  $N$ ，表示不找零的情况下，小凯用手中的金币不能准确支付的最贵的物品的价值。

### 样例一

input

3 7

output

11

### explanation

小凯手中有面值为 3 和 7 的金币无数个，在不找零的前提下无法准确支付价值为 1、2、4、5、8、11 的物品，其中最贵的物品价值为 11，比 11 贵的物品都能买到，比如：

$$12 = 3 * 4 + 7 * 0$$

$$13 = 3 * 2 + 7 * 1$$

$$14 = 3 * 0 + 7 * 2$$

$$15 = 3 * 5 + 7 * 0$$

.....

## 样例二

见样例数据下载。

## 限制与约定

对于30%的数据:  $1 \leq a, b \leq 50$ 。

对于60%的数据:  $1 \leq a, b \leq 10000$ 。

对于100%的数据:  $1 \leq a, b \leq 1000000000$ 。

**时间限制:** 1s

**空间限制:** 256MB

## 下载

样例数据下载 (</download.php?type=problem&id=329>)



(<http://uoj.ac/problem/329?locale=zh-cn>)



(<http://uoj.ac/problem/329?locale=en>)

Universal Online Judge | 鄂ICP备14016048号 (<http://www.miitbeian.gov.cn>)

Server time: 2018-11-04 13:43:24