

大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest 入 [ModifyUser](#) [Logout](#) 捐赠本站
门 **cdwzy07**
OJ

Notice: 1:<<算法竞赛进阶指南>>零售价: 79元, 批量订购: 10本9.5折, 20本9折, 30本8.5折, 40本8折 【出版社直销】 0371-65788822 18739967956 郭志祥 【京东旗舰店】 item.jd.com/25169099379.html 【天猫旗舰店】 <https://detail.tmall.com/item.htm?spm=a220l.1.0.0.1b01a17RLtTlq&id=564517913154> 2:此书上习题在 <http://begin.lydsy.com/JudgeOnline/problemset.php?page=38> 不过部分题尚无数据, 欢迎测试, 有问题可邮件联系我们。 3:优化了下数据库, 访问速度应该有所提升, 大家可测试下。

2852: 强大的区间

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 86 Solved: 27

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

curimit很喜欢区间, 最近发现了一种很强大的区间。

curimit发现有的区间虽小, 比如 $(1.99998, 2.000001)$, 但是其中却包含了一个整数2。

但是有的区间较大, 比如 $(1.0001, 1.99998)$, 但是其中却一个整数都没有。

他觉得包含整数的区间很强大, 并且提出了一个问题:

我们先给出两个非负实数 a, b 我们要求一个最小的正整数 k , 使得区间 $(a*k, b*k)$ 是一个包含至少一个整数的区间。

举个例子来说吧, 比如我们输入 $a=1.2$ $b=1.3$, 那么:

当 $k=1$ 时, 区间为 $(1.2, 1.3)$ 其中没有整数;

当 $k=2$ 时, 区间为 $(2.4, 2.6)$ 其中没有整数;

当 $k=3$ 时, 区间为 $(3.6, 3.9)$ 其中没有整数;

当 $k=4$ 时, 区间为 $(4.8, 5.2)$ 其中包含了一个整数5。

所以使得区间 $(1.2*k, 1.3*k)$ 包含一个整数的最小正整数 k 是4。

Input

两个非负实数 a, b 。

Output

最小的 k 的值。

Sample Input

1.2 1.3

Sample Output

4

Hint

HINT

a,b整数部分不超过 $2^{31}-1$, a,b小数部分位数不超过300位。

Source

宋文杰

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.