

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3107: [cqoi2013]二进制a+b

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 585 Solved: 252

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

Description

输入三个整数a, b, c，把它们写成无前导0的二进制整数。比如a=7, b=6, c=9，写成二进制为a=111, b=110, c=1001。接下来以位数最多的为基准，其他整数在前面添加前导0，使得a, b, c拥有相同的位数。比如在刚才的例子中，添加完前导0后为a=0111, b=0110, c=1001。最后，把a, b, c的各位进行重排，得到a', b', c'，使得a'+b'=c'。比如在刚才的例子中，可以这样重排：a'=0111, b'=0011, c'=1010。

你的任务是让c'最小。如果无解，输出-1。

Input

输入仅一行，包含三个整数a, b, c。

Output

输出仅一行，为c'的最小值。

Sample Input

7 6 9

Sample Output

HINT

 $a, b, c \leq 2^{30}$

Source

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

[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.