

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。

2147: Digit

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 57 Solved: 34

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

Description

在数学课上，小T又被老师发现上课睡觉了。为了向全班同学证明小T刚才没有好好听课，数学老师决定出一道题目刁难一下小T，如果小T答不出，那么..... 情节就按照俗套的路线发展下去了，小T显然无法解决这么复杂的问题，可怜的小T只能向你求助：题目是这样的：求一个满足条件的n位数A(不能有前导0)，满足它的数字和为s1,并且， $A*d$ 的数字和为s2.

Input

一行四个整数：n, s1, s2, d

Output

若存在最小的满足条件的数，则输出这个数，否则输出-1。

Sample Input

2 9 9 5

Sample Output

18

【样例说明】

1+8=9

18*5=90

9+0=9

【数据范围】

对于100%的数据满足 $1 \leq n \leq 100$, $0 \leq s1 \leq n * 9$, $0 \leq s2 \leq (n+1) * 9$, $0 \leq d \leq 9$

HINT

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.