2327.魔鬼的步伐3

魔鬼共有n级楼梯要走，魔鬼有他的步伐，每一步他只可以向上走a级楼梯或者b级楼梯，请问走到第n级台阶至少要几步？走不到时输出-1。

输入文件steps.in 输入第一行为正整数T,代表共有T组数据,接着T行每行3个正整数n,a和b。

输出文件steps.out 输出一行包含T个整数。

输入样例：

1

10 2 5

输出样例：

2

输入样例：

2

23 5 7

24 5 7

输出样例：

-1 4

数据规模：

对于10%数据, T=1,a=b

对于40%数据, T<=1000,1<=n,a,b<=10^4

对于100%数据, T<=100000,1<=n,a,b<=10^9

445. 小凯的疑惑

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。

输入文件kai.in 输入仅一行，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

输出文件kai.out 输出仅一行，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。

输入样例

3 7

输出样例

11

说明

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

对于 30%的数据： 1 ≤ a，b ≤ 50。

对于 60%的数据： 1 ≤ a，b ≤ 10,000。

对于 100%的数据：1 ≤ a，b ≤ 1,000,000,000。