

取石子游戏

(STONE)

有两堆石子，数量任意，可以不同。游戏开始由两个人轮流取石子。游戏规定，每次有两种不同的取法，一是可以在任意的一堆中取走任意多的石子；二是可以在两堆中同时取走相同数量的石子。最后把石子全部取完者为胜者。现在给出初始的两堆石子的数目，如果轮到你先取，假设双方都采取最好的策略，问最后你是胜者还是败者。

输入输出要求

输入文件由若干行，表示若干种石子的初始情况，其中每一行中包含两个非负整数 a 和 b ，表示两堆石子的数目， a 和 b 均不大于 $1,000,000,000$ 。

输出文件对应也是若干行，每行包含一个数字 1 或 0，如果最后你是胜利者，则为 1，反之，则为 0。

样例输入和相应输出

样例一

输入	输出
6 10	0

样例二

输入	输出
2 1	0
8 4	1
4 7	0