

韓信點兵 (HanXin)

問題敘述

有一日，小明觀看史記這本書，讀到歷史上赫赫有名的武將——韓信的傳記，而那篇內容提及：

「傳當年漢高祖巡狩雲夢大澤，欲藉機擒韓信，但不知其兵數，恐有變，故問曰：『卿部下有多少兵卒？』信曰：『敬稟陛下，兵不知其數，三三數之剩二，五五數之剩三，七七數之剩二。』高祖不解，問法於張良。良曰：『兵數無法算，不可數！』其後雖擒韓信，但仍不知其解。」

看完這段敘述的你是否能幫助小明數出韓信的兵將至少有幾名呢？

輸入格式

輸入有三行，每行含兩個整數 a_i, b_i ($1 < a_i, b_i < 300$)，每兩個數字間以一個空白隔開，代表韓信的兵將每 a_i 個一數會剩下 b_i 個人。保證任兩個 a_i 互質。

輸出格式

請輸出一個最小的數字 m ($1 \leq m < 2 \cdot 10^6$)，代表軍隊人數。答案保證不超過 $2 \cdot 10^6$ 。

輸入範例 1 3 2 5 3 7 2	輸出範例 1 23
輸入範例 2 7 2 9 5 13 7	輸出範例 2 527
輸入範例 3 251 69 191 58 241 81	輸出範例 3 48763

說明：以輸入範例 1 為例，第一行表示未知數量軍隊人數 m 每 3 個一組會剩下 2 個人，第二行表示 m 每 5 個一組會剩下 3 個人，第三行表示 m 每 7 個一組會剩下 2 個人，而根據計算結果，最小且符合條件敘述者為 23。

評分說明

每組測資獨立計分。