

A Mesa Quadrada de Inês Venezuela

Por Leandro Zatesko, UFFS  Brazil

Timelimit: 1

Inês Venezuela resolveu gravar os vídeos que enviou ao programa *GranHermano* em CDs, um vídeo por CD. Após colocar cada CD numa caixinha quadrada, ela percebeu que era possível organizar os CDs de modo a cobrirem perfeitamente uma mesa quadrada sua sem que CDs fossem colocados uns sobre os outros.

Ana e Beto são dois amigos que são grandes fãs de Inês Venezuela. Eles também enviaram muitos vídeos ao *GranHermano* e também gravaram seus vídeos em CDs, um vídeo por CD. Porém, diferentemente da Panterona, eles querem organizar seus vídeos em mochilas de modo que:

- em cada mochila haja apenas ou CDs de Ana ou CDs de Beto;
- o número **N** de CDs em todas as mochilas seja sempre o mesmo.

Eles perceberam que não há necessariamente só uma possibilidade para o valor de **N**, mas que, para todas as possibilidades de valores para **N**, seria possível também organizar todos os CDs de Inês Venezuela em mochilas de modo que em cada mochila houvesse exatamente **N** CDs de Inês Venezuela.

Sabendo quantos vídeos Ana e Beto enviaram ao *GranHermano* cada, e sabendo que o lado de cada caixinha quadrada utilizada por Inês Venezuela mede 1 centímetro, calcule quanto mede o lado da mesa quadrada de Inês Brasil.

Entrada

A entrada consiste apenas de dois inteiros positivos **A** e **B** ($A, B \leq 10^9$), os quais representam respectivamente o número de CDs de Ana e o número de CDs de Beto.

Saída

Imprima quantos centímetros tem o lado da mesa quadrada da Rainha da Internet. Se houver mais de uma resposta possível, imprima a menor.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
18 24	6
60 140	10
588 420	42