

## F. Volta

Time limit: 1s

No automobilismo é bastante comum que o líder de uma prova, em determinado momento, ultrapasse o último colocado. O líder, neste momento, está uma volta à frente do último colocado, que se torna, assim, um retardatário. Neste problema, dados os tempos que o piloto mais rápido e o piloto mais lento levam para completar uma volta, você deve determinar em que volta o último colocado se tornará um retardatário, ou seja, será ultrapassado pelo líder. Você deve considerar que, inicialmente, eles estão lado a lado, na linha de partida do circuito, ambos no início da volta de número 1 (a primeira volta da corrida); e que uma nova volta se inicia sempre depois que o líder cruza a linha de partida.

**Entrada**

A única linha da entrada contém dois números inteiros  $X$  e  $Y$  ( $1 \leq X < Y \leq 10000$ ), os tempos, em segundos, que o piloto mais rápido e o piloto mais lento levam para completar uma volta, respectivamente.

**Saída**

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro: a volta em que o piloto mais lento se tornará um retardatário.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 7	4

Maratona de Programacao da SBC 2014

Por Vinícius "Cabessa" Fernandes dos Santos  Brazil