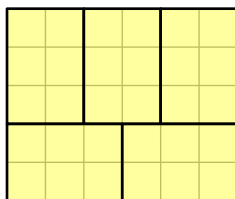


## CẮT GIẤY (PAPERCUT.CPP)

Trong giờ học thủ công, mỗi tổ học sinh được phát một tờ giấy hình chữ nhật kích thước  $m \times n$  ( $m, n$  là hai số nguyên dương). Ta nói tờ giấy thích hợp với tổ  $k$  người nếu có thể cắt tờ giấy ra thành đúng  $k$  mảnh hình chữ nhật giống nhau có độ dài hai cạnh là số nguyên. (Hai mảnh hình chữ nhật được gọi là giống nhau nếu nó có thể đặt chồng khít lên nhau qua một phép dời hình). Ví dụ tờ giấy kích thước  $5 \times 6$  là thích hợp với tổ 5 người:



**Yêu cầu:** Cho  $m$  và  $n$  là kích thước tờ giấy, cho biết có bao nhiêu số nguyên dương  $k$  mà tờ giấy đó thích hợp với tổ  $k$  người.

**Dữ liệu:** gồm một dòng chứa hai số nguyên dương  $m, n \leq 10^{12}$  cách nhau bởi dấu cách.

**Kết quả:** Ghi ra một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

**Ví dụ**

Sample Input	Sample Output
1 1	1
5 6	8
200560490130 584803025179	262144