

CHOCOLATE

Hai anh em Dũng và Hùng tìm thấy một thanh sô-cô-la hình chữ nhật trong tủ lạnh. Do không biết thanh sô-cô-la này là của ai, Dũng đề xuất cách ăn vụng thanh sô-cô-la này như sau:

- Đầu tiên, Dũng dùng dao cắt thanh sô-cô-la theo một đường thẳng từ góc trái trên đến góc phải dưới của thanh sô-cô-la.
- Vì thanh sô-cô-la có dạng một lưới ô vuông $N \times M$ nên đường cắt này sẽ chia một số ô vuông thành hai phần bằng nhau. Hai anh em Dũng và Hùng sẽ chia nhau ăn những ô vuông này và cất phần sô-cô-la còn lại đi.

Hãy viết chương trình tính xem nếu làm theo kế hoạch ăn vụng mà Dũng đề xuất, hai anh em Dũng và Hùng sẽ ăn vụng được bao nhiêu ô vuông sô-cô-la?

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương N và M mô tả kích thước của thanh sô-cô-la hình chữ nhật ($1 \leq N, M \leq 10^{18}$)

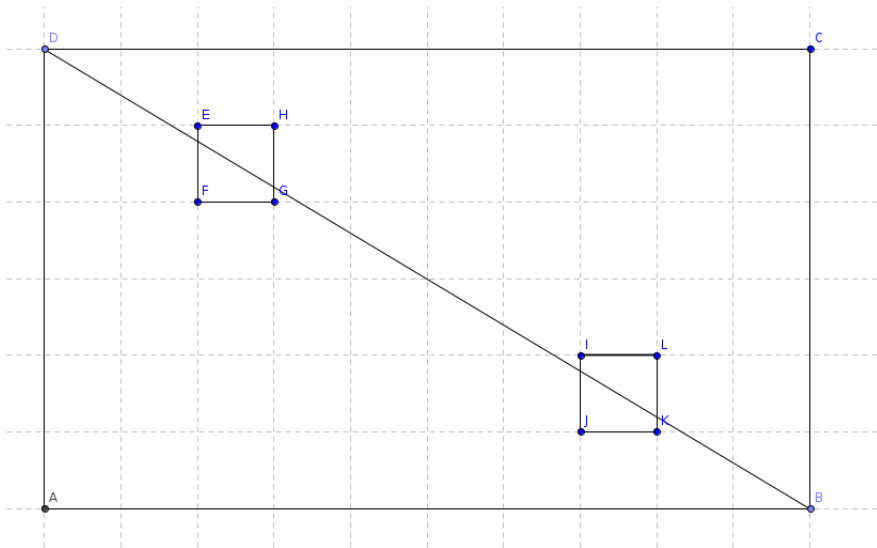
Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là số ô vuông sô-cô-la mà hai anh em có thể ăn vụng.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 3	3
6 10	2

Giải thích



Ở ví dụ thứ hai, hai ô vuông $EHGF$ và $ILKJ$ là hai ô bị cắt thành hai phần bằng nhau theo đường cắt của Dũng.