

Ім'я вхідного файлу:	stdin
Ім'я вихідного файлу:	stdout
Обмеження по часу:	100 мс
Обмеження по пам'яті:	256 МБ

УМОВА ЗАДАЧІ

Молодий юнга Джим вимив палубу, що має форму прямокутника розміром $n \times m$, до блиску. Однак він не врахував, що до каюти капітана потрібно посунути коробку з припасами, інакше молодик отримає ще той прочухан. Коробка має форму куба, розмірами $1 \times 1 \times 1$ метр. Однак є проблема: коробка дуже важка, тому юнак не може її нести чи штовхати – тільки перекочувати через ребро. Юнак хоче перемістити коробку за найменшу кількість рухів, бо кожен з них дається йому з величезним трудом.

Крім того, є ще одна проблема: на коробці зверху боцман великими червоними літерами написав «Припаси». Тепер, якщо коробку поставити на цю грань, на землі лишиться слід, який знову доведеться відмивати. Оскільки зайвої роботи не хочеться нікому, серед усіх варіантів, при яких коробку треба перекочувати мінімальну кількість разів, Джим хоче обрати такий, де кількість слідів на палубі буде мінімальною. Ваше завдання — порахувати, скільки плям доведеться відчистити Джиму після завершення транспортування коробки.

Формат вхідних даних

Єдиний рядок вхідного потоку містить два натуральних числа n та m ($1 \leq n, m \leq 10^9$) — розміри палуби.

Формат вихідних даних

Єдиний рядок вихідного потоку має містити єдине число – кількість плям, які залишить коробка, коли її буде перекочувати юнга Джим.

Приклад вхідних та вихідних даних

stdin	stdout
1 2	0
3 3	1