

# Túi ba gang

Input file:            **standard input**  
Output file:           **standard output**  
Time limit:            1 second  
Memory limit:         512 megabytes

**Thuận** có 1 bàn có kích thước  $n * n$ . Trên đó, ở ô  $(i, j)$  sẽ có  $(i^2 + j^2)$  hạt gạo. **Thuận** đang có sẵn  $m$  cái túi ba gang (mỗi túi có thể đựng số hạt gạo tùy ý).

**Thuận** muốn biết rằng có bao nhiêu ô trong  $n * n$  ô trên bàn cờ, sao cho số lượng hạt gạo trong ô đó đủ để chia đều cho  $m$  cái túi (mỗi túi phải có số hạt gạo bằng nhau).

Các bạn hãy giúp **Thuận** trả lời nhé!

## Input

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương  $n$  và  $m$  ( $1 \leq n \leq 50000, 1 \leq m \leq 1000$ )— kích thước bàn cờ và số túi ba gang.

## Output

Số lượng ô sao cho lượng gạo trong ô đó đủ chia đều cho  $m$  cái túi ba gang.

## Scoring

- 10 điểm:  $1 \leq n, m \leq 10$ .
- 30 điểm:  $n, m \leq 20$ .
- 60 điểm: ràng buộc gốc.

## Examples

standard input	standard output
4 2	8
1000 1	1000000

## Note

Ở ví dụ đầu, ta có thể chọn các ô sau:

- $(1, 1)$  vì 2 chia hết 2.
- $(1, 3)$  và  $(3, 1)$  vì 10 chia hết 2.
- $(2, 2)$ .
- $(2, 4)$  và  $(4, 2)$ .
- $(3, 3)$ .
- $(4, 4)$ .

Ở ví dụ thứ hai, ta chọn được tất cả các ô vì  $m = 1$ .