

# Kvadratici

---

**Time Limit:** 2.0s    **Memory Limit:** 64M

---

Data je celobrojna kvadratna rešetka u ravni dimenzija  $n \times m$  (ima  $nm$  kvadratića). Koliko ima različitih kvadrata čija su sva temena u čvorovima ove rešetke (stranice tih kvadrata ne moraju da budu paralelne sa ivicama kvadratne rešetke)?

## Ulaz.

(Ulazni podaci se učitavaju sa standardnog ulaza.) U prvom i jedinom redu standardnog ulaza nalaze se dva prirodna broja  $n$  i  $m$  - dimenzije kvadratne rešetke ( $1 \leq n, m \leq 10^9$ ).

## Izlaz.

(Izlazne podatke ispisati na standardan izlaz.) Neka je traženi broj kvadrata  $K$ . Na standardni izlaz ispisati **ostatak** pri deljenju broja  $K$  sa  $10^9 + 7$ .

## Ograničenja.

U 40% test primera  $1 \leq n, m \leq 100$ .

U 60% test primera  $1 \leq n, m \leq 1.000$ .

U 80% test primera  $1 \leq n, m \leq 1.000.000$ .

## Primer 1.

standardni ulaz

standardni izlaz

2 3

10

## Primer 2.

standardni ulaz

standardni izlaz

500 501

271062715