Задача C

ограничение по времени на тест

1 секунда

ограничение по памяти на тест

256 мегабайт

Последовательностью F называется последовательность f0, f1, … fn,..

где fi = fi-1 \* fi-2 (i > 1).

**Формат входных данных**

В первой и единственной строке даются значения f0, f1 и n (0 <= f0, f1, n <= 10^9) записанные через пробел.

**Формат выходных данных**

Требуется вывести n-ое значение последовательности. Так как ответ может быть большим, выведите его по модулю 109+7.

**Примеры тестов**

**входные данные(c.in)**

3 5 3

**выходные данные(c.out)**

75

**входные данные**

2 3 4

**выходные данные**

108