

# Торговля

Эта задача с открытыми тестами. Ее решением является набор ответов, а не программа на языке программирования. Тесты указаны в самом условии. От вас требуется лишь ввести ответы на них в тестирующую систему.

Два соседних племени из разных деревень планируют большую сделку, и вам необходимо выяснить все подробности. Вы сумели получить некоторые документы, но вот незадача: вам не известно, какими системами счисления пользуются племена. Первая деревня записывает числа в  $p$ -ичной системе счисления, а вторая — в  $q$ -ичной, и известно, что  $p$  и  $q$  не превышают 10.

От обоих племён вы получили по документу. В документе каждого племени написано число товаров в их деревне, а также сумма товаров в двух деревнях. Выяснилось, что все эти числа — двузначные. Определите основания систем счисления, которыми пользуются племена.

Более формально, вам дано 4 двузначных числа:  $n_p$ ,  $m_q$ ,  $(n + m)_p$ ,  $(n + m)_q$ , где нижний индекс обозначает основание системы счисления, в которой записано число. Найдите  $p$  и  $q$ . Гарантируется, что  $2 \leq p \leq 10$  и  $2 \leq q \leq 10$ .

Например, если:

$$n_p = 24; \quad m_q = 21; \quad (n + m)_p = 41; \quad (n + m)_q = 53,$$

то

$$p = 8; \quad q = 6,$$

так как

$$n = (24)_8 = (20)_{10}; \quad m = (21)_6 = (13)_{10}; \quad (n + m) = (41)_8 = (53)_6 = (33)_{10}.$$

## Формат выходных данных

В тестирующей системе введите через пробел два целых положительных числа  $p$  и  $q$  (в данном порядке) — основания систем счисления, которыми пользуются племена. Числа не должны превышать 10.

## Тесты

Тест №1:  $n_p = 33; \quad m_q = 36; \quad (n + m)_p = 63; \quad (n + m)_q = 77.$

Тест №2:  $n_p = 30; \quad m_q = 17; \quad (n + m)_p = 54; \quad (n + m)_q = 37.$

Тест №3:  $n_p = 12; \quad m_q = 24; \quad (n + m)_p = 32; \quad (n + m)_q = 43.$

Тест №4:  $n_p = 30; \quad m_q = 26; \quad (n + m)_p = 52; \quad (n + m)_q = 65.$

Тест №5:  $n_p = 38; \quad m_q = 46; \quad (n + m)_p = 80; \quad (n + m)_q = 88.$

Тест №6:  $n_p = 31; \quad m_q = 42; \quad (n + m)_p = 68; \quad (n + m)_q = 76.$

Тест №7:  $n_p = 11; \quad m_q = 13; \quad (n + m)_p = 33; \quad (n + m)_q = 21.$

Тест №8:  $n_p = 20; \quad m_q = 11; \quad (n + m)_p = 33; \quad (n + m)_q = 23.$

Тест №9:  $n_p = 27; \quad m_q = 17; \quad (n + m)_p = 44; \quad (n + m)_q = 44.$

Тест №10:  $n_p = 15; \quad m_q = 21; \quad (n + m)_p = 30; \quad (n + m)_q = 44.$