

Задача А3. ЕДНАКВИ ЦИФРИ

Дадено е цяло положително число A . Да се напише програма **IDENT**, която намира най-малкото положително число, което е кратно на A и се записва с еднакви цифри в P -ична бройна система.

Вход: На един ред на стандартния вход са дадени двете цели положителни числа A и P в десетична бройна система, разделени с един интервал, $0 < A < 999999$, $0 < P < 99$.

Изход: Ако търсеното число съществува, на стандартния изход да се изведе броят на цифрите му, последван (след един интервал) от стойността на повтарящата се цифра. В противен случай на стандартния изход да се изведе 0. Изведените числа трябва да са в десетична бройна система.

Забележка: Програмата ще бъде тествана с 10 двойки тестове. Резултатът от всяка двойка тестове е 10 т., само ако и двата теста са успешни, в противен случай се присъждат 0 т. за двойката тестове.

ПРИМЕР 1

Вход

18 10

Изход

3 6

ПРИМЕР 2

Вход

16 10

Изход

0