

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг 20 март 2015 г.
Група D, 6-7 клас

Задача D3. ЦИФРИ

Автор: Теодоси Теодосиев

Всеки ден Любо Аргиров прави колоездачен крос в парка. Поглеждайки екрана на електронния километраж, си задава следния интересен въпрос: колко пъти на екрана се изписва любимата му цифра 1 по време на кроса. Помогнете му за отговора на въпроса, като напишете програма **digits**, която въвежда цифра k и естествено число n и извежда колко пъти е използвана цифрата k за изписване на числата от 0 до n (включително 0 и n).

Вход

Програмата въвежда от стандартния вход две цели неотрицателни числа k и n , отделени с един интервал.

Изход

Програмата извежда на стандартния изход едно цяло неотрицателно число – отговора на задачата.

Ограничения

$$0 \leq k \leq 9$$

$$0 < n \leq 10^{18}$$

Пример

Вход

3 42

Изход

14