

Өгсөн цифр

Өгөгдсөн тоонд өгөгдсөн цифр хэд байгааг ол.

Input

n k тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. ($1 \leq n \leq 2^{63}-1$, $k=0,1,2,3,4,5,6,7,8,9$)

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

52824 2

Output:

2