



5 Contador de dígitos



(++)

Escreva, em \mathbb{C} , uma função recursiva que seja capaz de determinar a quantidade de dígitos iguais a k , com $k \in \{0, 1, 2, \dots, 8, 9\}$, contidos na representação decimal do número n fornecido como entrada.

Entrada

A primeira linha contém um número natural t , $1 \leq t \leq 50$, que corresponde ao número de casos de teste. A segunda linha contém o dígito k . A terceira linha contém os t números naturais separados por um único espaço em branco entre eles.

Saída

Uma única linha contendo o número de ocorrências do dígito k em cada um dos casos de teste, sempre separados por um único espaço em branco entre eles.

Exemplos

Entrada	Saída
2 9 192 127	1 0

Entrada	Saída
5 8 10 30 48 820 880	0 0 1 1 2

Entrada	Saída
10 1 111 121 717 818 1881 701 818 991 1001 10	3 2 1 1 2 1 1 1 2 1

Observação: Apenas a implementação que utilize *recursividade* será considerada válida como resposta, ou seja, uma implementação iterativa, mesmo que com todas as saídas corretas, não será aceita.