

Contagem de dígitos

Diana escreverá uma lista com todos os inteiros positivos entre **A** e **B**, inclusive, na base decimal e sem zeros à esquerda. Ela quer saber quantas vezes cada um dos dígitos irá ser usado.

Entrada

Cada caso de teste é dado em uma única linha que contém dois inteiros **A** e **B** ($1 \leq \mathbf{A} \leq \mathbf{B} \leq 10^8$).

O último caso de teste é seguido por uma linha contendo dois zeros.

Saída

Para cada caso de teste, imprima uma única linha com 10 inteiros representando o número de vezes que cada dígito é usado ao escrever todos os inteiros entre **A** e **B**, inclusive, na base decimal e sem zeros à esquerda. Escreva a contagem de cada dígito em ordem crescente do 0 até o 9.

Exemplo

Entrada:

```
1 9
12 321
5987 6123
12345678 12345679
0 0
```

Saída:

```
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1
61 169 163 83 61 61 61 61 61 61
134 58 28 24 23 36 147 24 27 47
0 2 2 2 2 2 2 1 1
```