

Contando Palíndromos

Vinicius é professor de Matemática do ensino fundamental. Na próxima avaliação de sua turma, que será daqui a duas horas (não querendo te apressar), vai haver uma questão solicitando que todos os números palíndromos que existem entre dois números dados sejam listados.

Um número é palíndromo se seus dígitos, quando lidos da direita para a esquerda, formarem a mesma sequência do que quando lidos da esquerda para a direita. Por exemplo, 2, 33, 818, 5225 e 40504 são palíndromos, enquanto 20, 569, 5252 e 40505 não são.

Vinicius não quer exaurir seus alunos (ele disse que não tem problema se os alunos tiverem que listar 10.000 números, porém 10.001 seria cansativo demais). Ele pediu para você escrever um programa que informe quantos números palíndromos existem entre dois números, para que ele possa julgar se seus alunos terão tempo suficiente para completar a questão, e adaptá-la, se necessário, por tentativa e erro.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste.

Cada caso de teste contém dois números inteiros, A e B, ambos entre 1 e 1.000.000.000, com $A \leq B$, separados por espaço.

O último caso de teste contém dois números 0 separados por espaço. Esse caso serve para terminar a execução do programa.

Saída

Para cada caso de teste, imprima um número igual à quantidade de números palíndromos que sejam simultaneamente maiores ou iguais a A e menores ou iguais a B.

Após cada número, imprima uma quebra de linha.

Exemplo de entrada e saída:

1 12	10
10 15	1
11 11	1
12 14	0
200 300	10
25 1542	102
0 0	

Este problema foi desenvolvido por Raphael Rocha da Silva em março de 2016.
Mais informações em <http://raphael.neocities.com>.

Você é livre para modificar e usar este documento para fins educacionais não comerciais.