

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

5ª Etapa – Desafio 2

Digitos Diferentes

Em um evento anual, os organizadores resolveram realizar o controle de participantes a partir de um número de inscrição que daria acesso integral ao conteúdo de palestras e *workshops*. Porém, nesta gestão, os supervisores possuíam uma superstição um tanto quanto incomum, eles acreditavam que os números que possuíam dígitos repetidos promovia a má sorte ao evento. Os organizadores do evento necessitam de um programa para ajudá-los a selecionar os números de inscrição sem dígitos repetidos, ou seja, em que todos seus dígitos sejam diferentes.

Tarefa

O programa deverá receber diversos casos testes, cada um deverá conter dois inteiros que representam, respectivamente, o início e o final de cada intervalo de números. A partir deste intervalo, você deverá imprimir a quantidade total de números que não possuem dígitos repetidos.

Entrada

Cada caso teste, disposto em uma linha, contará com dois inteiros **X** e **Y** ($0 \leq X \leq Y < 5000$), sendo, respectivamente, o início do intervalo e o fim do intervalo para aquele caso teste. O programa deverá encerrar quando algum desses valores seja igual a zero.

Saída

A saída deverá conter uma mensagem dizendo: “Caso #n: **A**”, sendo **n** o número atual do caso de teste, começando pelo número 1, e **A** a quantidade de números não repetidos que foram encontrados no intervalo. Ao final dos testes de caso deverá conter uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
1025 1030
10 20
222 229
440 4689
0 153
```

Exemplo de Saída

```
Caso #1: 5
Caso #2: 10
Caso #3: 0
Caso #4: 2241
```