

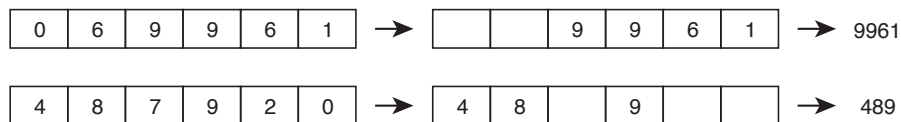
Casamento de inteiros

Prova Fase 2 – OBI2021

Vamos definir a operação de *casamento* de dois números inteiros A e B da seguinte forma:

- inicialmente fazemos A e B terem o mesmo número de dígitos, adicionando zeros à esquerda conforme necessário;
- então cada dígito de A (do menos significativo ao mais significativo) é comparado com o dígito correspondente de B , e o dígito de menor valor é eliminado do número a que pertence (se os dígitos são iguais nenhum é eliminado).
- o resultado da operação de casamento é o par de números inteiros formados pelos dígitos remanescentes de A e B . No caso de não haver dígito remanescente para um dos números, o resultado para esse número é -1 .

Por exemplo, considere o casamento de 69961 com 487920:



O resultado do casamento é o par de números 489 e 9961.

Dados dois números inteiros, sua tarefa é determinar o resultado do casamento desses dois números.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro A , a segunda linha contém um número inteiro B .

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo os dois números inteiros produzidos pelo casamento dos números dados, em ordem não decrescente.

Restrições

- $1 \leq A \leq 10^9$
- $1 \leq B \leq 10^9$

Informações sobre a pontuação

- Para um conjunto de casos de testes valendo 22 pontos, $100 \leq A \leq 999$ e $100 \leq B \leq 999$.
- Para um conjunto de casos de testes valendo outros 78 pontos, nenhuma restrição adicional.

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
69961 487920	489 9961

Explicação do exemplo 1: este exemplo corresponde ao exemplo mostrado no enunciado.

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
5678 1234	-1 5678

Explicação do exemplo 2: todos os dígitos são eliminados do segundo número.

Exemplo de entrada 3	Exemplo de saída 3
21 12	2 2

Explicação do exemplo 3: o dígito 1 é eliminado dos dois números.

Exemplo de entrada 4	Exemplo de saída 4
200 100	0 200

Explicação do exemplo 4: o dígito 1 é eliminado do segundo número.