

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Видин, 21 - 23 април 2017 г.

Група Е, 4-5 клас, ден 1

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

## Задача Е1. МАКСИМАЛНО ЧИСЛО

Дадени са две цели положителни числа  $A$  и  $B$ .

Напишете програма **maxnumber**, която намира максималното възможно цяло число  $C$ , което се състои от цифрите, които се срещат едновременно в числата  $A$  и  $B$ . Всяка цифра може да участва в  $C$  толкова пъти, колкото пъти се среща едновременно в  $A$  и  $B$ .



### Вход

На първия ред на стандартния вход са записани две цели числа  $A$  и  $B$ . Числата са разделени с един интервал.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното цяло число  $C$ . Ако такова число не съществува, програмата трябва да изведе `No solution`.

### Ограничения

$1 \leq \text{брой цифри на числата } A, B \leq 100\,000$

### ПРИМЕРИ

#### Пример 1

**Вход**  
240134  
794041

**Изход**  
4410

#### Пример 2

**Вход**  
1234  
5678

**Изход**  
No solution

#### Пример 3

**Вход**  
240135  
794041

**Изход**  
410

**Обяснение на пример 1:** Общите цифри на числата са: 4, 4, 0 и 1. Най-голямото число, което може да се запише с тези цифри е 4410