

# НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 31 май – 2 юни 2013 г.

Група Е, 4-5 клас

## Задача Е1. ОБЩИ ЦИФРИ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Дадени са три цели положителни числа  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Напишете програма **general**, която намира общите цифри на тези числа.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число – брой на цифрите на числото  $A$ . От втория ред се въвежда числото  $A$ .

От третия ред се въвежда едно цяло число – брой на цифрите на числото  $B$ . От четвъртия ред се въвежда числото  $B$ .

От петия ред се въвежда едно цяло число – брой на цифрите на числото  $C$ . От шестия ред се въвежда числото  $C$ .



### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – броя на общите цифри. На втория ред програмата трябва да изведе общите цифри, подредени в нарастващ ред (от малко към голямо). Цифрите са разделени с по един интервал. След последната изведена цифра няма интервал.

### Ограничения

$1 \leq$  брой на цифрите в числата  $A$ ,  $B$ ,  $C \leq 200$

#### Пример 1

##### Вход

1  
1  
1  
2  
1  
3

##### Изход

0

#### Пример 2

##### Вход

4  
1112  
2  
13  
2  
14

##### Изход

1  
1

#### Пример 3

##### Вход

4  
1234  
5  
23459  
6  
345673

##### Изход

2  
3 4