



# НАЦИОНАЛЕН ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 12 – 14 юни 2026 г.

Група D – 6 клас

## Задача D1. СУМА

0.1 сек. 256 MB

Дадени са 3 положителни цели числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ . Означаваме с  $x$  и  $y$  числа, получени от разместване на цифрите съответно на  $a$  и на  $b$ . Ако  $x = a$  или  $y = b$ , тогава за  $x$  и  $y$  също считаме, че са получени от разместване на цифрите, съответно на  $a$  и  $b$ .

Напишете програма **sum.cpp**, която намира за кои размествания на цифрите е вярно равенството  $x + y = c$ . Вашата програма трябва да направи това последователно за  $T$  на брой дадени тройки числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ .

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записана стойността на цялото число  $T$ . Следват  $T$  реда в стандартния вход. Във всеки от тях е записана по една тройка цели положителни числа  $a$ ,  $b$  и  $c$ , отделени с празни интервал.

### Изход

За всяка тройка числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  от входа, вашата програма трябва изведе на един ред в изхода броя на различните съответни двойки  $x$  и  $y$ , за които  $x + y = c$  и след това на толкова следващи редове в изхода – съответните двойки  $x$  и  $y$ , отделени с по един празен интервал и подредени по нарастване на първото число от двойката.

### Ограничения

- $1 \leq T \leq 20$
- Стойностите на  $a$ ,  $b$  и  $c$  са по-малки от  $10^9$ .
- Всички цифри на числата  $a$  и  $b$  са различни от 0.

### Оценяване

- В тестове, които осигуряват 9% от точките, стойностите на  $a$  и  $b$  са по-малки от  $10^2$ .
- В тестове, които осигуряват 22% от точките, стойностите на  $a$  и  $b$  са по-малки от  $10^3$ .
- В тестове, които осигуряват 39% от точките, стойностите на  $a$  и  $b$  са по-малки от  $10^5$ .
- В тестове, които осигуряват 52% от точките, стойностите на  $a$  и  $b$  са по-малки от  $10^7$ .

### Пример

Вход	Изход	Пояснение
5	1	Във входа има 5 тройки числа.
57 24 81	57 24	1. За първата тройка: $57 + 24 = 81$ . Тук разместването на цифрите е такова, че $x = a$ и $y = b$ .
25 37 88	0	2. За втората тройка: Няма разместване, за което $x + y = c$ .
615 238 988	2	3. За третата тройка: $156 + 832 = 165 + 823 = 988$ .
3 31 16	156 832	4. За четвъртата тройка: $3 + 13 = 16$ .
11 11 22	165 823	5. За петата тройка: $11 + 11 = 22$ .
	1	
	3 13	
	1	
	11 11	