

# Zadanie: BRC

## Brakująca cyfra



Podstawy C++, ILO Białystok. Dostępna pamięć: 32 MB.

01.09.2019

Jaś uczy się pisemnego dodawania całkowitych liczb dodatnich. Pani od matematyki zadaje mu kolejne zadania, aby rozwinąć i ugruntować jego wiedzę i umiejętności. Ostatnio Jaś musi zmagać się z dodawaniem pisemnym, w którym brakuje jednej cyfry (zastąpionej gwiazdką), na przykład:

$$\begin{array}{r} 236 \\ +1729 \\ \hline 19*5 \end{array}$$

Jaś szybko odgadł, że trzeba tam wstawić cyfrę 6. W kolejnym dodawaniu:

$$\begin{array}{r} 1878 \\ +3*9 \\ \hline 2227 \end{array}$$

Jaś doszedł do tego, że brakuje cyfry 4.

Napisz program, który czyta zapisy kolejnych dodawań i znajduje brakującą w nich cyfrę.

### Wejście

W kolejnych  $N$  wierszach zapisane są kolejno: pierwszy składnik, drugi składnik i wynik dodawania. Liczby oddzielone są pojedynczymi odstępami i jedna cyfra w jednej z nich jest zastąpiona znakiem gwiazdki (\*). Żadna z liczb nie przekracza trylionu.

### Wyjście

Program powinien dla każdej sumy wypisać wiersz tekstu zawierający jedną liczbę naturalną – brakującą cyfrę.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

2  
236 1729 19\*5  
1878 3\*9 2227

poprawnym wynikiem jest:

6  
4