

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПРЕМИЯ

Решаването на задачата минава през следните етапи:

1. Отделяне на числата A , B и C от въведения низ, както и на знака за аритметична операция '+' или '*'.
2. Отделяне цифрите на всяко число, получаване числовата стойност на всяка цифра и записването им в масив.
3. С цикъл по възможните основи от 2 до 10 се проверява в коя бройна система е вярно равенството.

Възможни са следните случаи:

- да се преобразуват двете числа A и B от бройна система с основа i ($i=2,3,\dots,10$) в десетична, да се извърши '+' или '*', и полученото число отново да се преобразува в бройна система с основа i . Ако полученото число е равно на C , то е намерена бройна система, в която е вярно равенството.

Ако числото в десетична бройна система е от тип **int**, това решение ще получи 20 точки. Ако е от тип **long long** – 40 точки.

- За 100 точки трябва да се реализират операциите събиране (функция **add**) и умножение (функция **mult**) на дълги числа в p -ична бройна система.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова