

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА РАВЕНСТВО

Задачата е по-скоро техническа. Изисква знания за превръщане на числа от  $p$ -ична бройна система в десетична и за работа с низове.

Въвеждаме равенството като един низ. Разделяме го на три подниза. От всеки подниз отделяме цифрите на трите числа и ги записваме в три масива. При това отделяне се налага проверка дали символът е буква или цифра. Определяме долната граница на основата на бройната система, съгласно правилото: ако в някое число се срещне цифра  $x$ , то основата не може да бъде по-малка от  $x+1$ .

След това организираме цикъл от основата до 36 и за всяка възможна основа, проверяваме вярно ли е равенството. За проверка на равенството преобразуваме числото от масива на цифрите в десетично число. Съгласно ограниченията в задачата тип `int` е достатъчен (получените числа могат да бъдат максимум  $36^9-1$ ).

*Автор: Кинка Кирилова-Лупанова*