АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЧИСЛО

Последователно обработваме числата, броим различните числа и запазваме техните стойности.

Ако броят на различните числа стане по-голям от три, прекратяваме входа и извеждаме съобщение, че търсеното число не съществува.

Ако всички числа са еднакви, то по условието на задачата търсеното число е 1.

Ако последователността се състои от две числа, то намираме разликата на двете числа. Ако тя се дели на 2, търсеното число е половината на тази разлика. В противен случай отговорът е самата разлика.

Ако в последователността има три различни числа b, c, d (в нарастващ ред), то трябва още да проверим условието $b+d=2c$, което гарантира съществуването на решение.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова