

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЧИСЛО

Нека номерираме цифрите/позициите на даденото число с числата от 1 до  $n$ , като първата цифра е с номер 1, втората – с номер 2, и т.н. последната – с номер  $n$ .

Първата цифра на новото число ще бъде най-малката ненулева цифра на даденото число, след която има поне още  $k-1$  цифри. Затова измежду цифрите на даденото число с номера от 1 до  $n-k+1$  намираме най-малката ненулева цифра. Ако има няколко такива цифри, избираме най-лявата от тях. Нека избраната цифра има номер  $p$ . Втората цифра на търсеното число ще бъде най-малката цифра (може да бъде и нула), измежду цифрите на позиции  $p+1, p+2, \dots, n-k+2$ . Отново при няколко възможности избираме възможно най-лявата. Аналогично търсим останалите цифри на числото.

*Автор: Стоян Капралов*