

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ИЗРАЗ

Задачата се решава с метод на динамичното оптимиране. Ако сме намерили търсения брой  $b_4, b_5, b_6, \dots, b_{N-1}$ , съответно за подзадачите, в които  $N$  е заместено с  $4, 5, 6, \dots, N-1$ , за да намерим  $b_N$ , разглеждаме всички изрази от вида  $e+s$  и  $e*s$ , където  $s=2, 3, \dots, K$ , а  $e$  израз от описания вид. Понеже  $e+s=N$  и  $e*s=N$ , стойността на  $e$  ще бъде по-малка от  $N$  във всички случаи и следователно броят на различните изрази, даващи стойността на  $e$  ще бъде някое от пресметнати  $b_4, b_5, b_6, \dots, b_{N-1}$ , или ще е равна на 1 или 0. С тези съображения ще намерим стойността на  $b_N$ .

*Автор: Емил Келеведжиев*