

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ДЪВКА

Отговорът на поставения в условието въпрос е НОК на n цели числа $t_0, t_1, t_2, \dots, t_{n-1}$. При намирането на НОК възниква обаче технически проблем. И той е ограниченията, в границите на които НОК на тези числа може да не се побере в нито един от стандартните типове в езика C++. За целта трябва да се реализира дълга аритметика. От аритметичните операции е необходимо само умножение на „дълго“ число на „кратко“.

За реализацията на НОК чрез умножение трябва да разложим всяко от n -те цели числа като произведение от прости множители. След това избираме максималната степен, на която всеки от тези прости множители, влиза в дадените n числа. Така получаваме разлагането на НОК на прости множители. За изчисляване на резултата е необходимо да се умножат тези степени. Тогава се налага умножаване на „дълго“ число на „кратко“.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова