

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА АВТОБУСИ

Задачата се свежда до намиране на най-малкото общо кратно на четири числа. За изчисляване на НОК на две цели числа  $a$  и  $b$  се използва, че  $NOK(a,b) = \frac{a*b}{NOD(a,b)}$ .

Ако се работи в тип *int* – 60 точки.

Ако се работи в тип *long long* - 100 точки.

Ако за намиране на  $NOK$  се използва изчерпващо търсене (файл buses2.cpp) ще се вземат 70 точки. За 100 точки е необходимо да се реализира алгоритъма на Евклид за намиране на НОД (файл buses.cpp).

*Автор: Кинка Кирилова-Лупанова*