**Задача D?. Точен квадрат**

**Пояснение към решението**

В приложената програма, стойността на най-малкия общ множител на числата *a*1, *a*2, ..., *an* се пресмята в променливата M. След това програмата представя M като произведение на прости числа p[j], всяко повдигнато на степен s[j]. Използваните са простите числа, които не са по-големи от 41, поради даденото в условието на задачата ограничение за стойностите на *a*1, *a*2, ..., *an*.

Когато в представянето на M, всички степени s[j] са кратни на 2, тогава при решаването на задачата полагаме B = M. Ако някои от стойностите s[j] не e кратна на 2, тогава всяка такава стойност я увеличаваме до най-близката стойност, кратна на 2 и полагаме B да е равно на така променената стойност на M. Така в представянето на B като произведение от прости числа, всеки степенен показател s[j] е кратен на 2. Разглеждаме степени показатели s[j]/2 и с тях образуваме стойността на c.

Да отбележим, че в програмата се използва само стандартния тип unsigned long long int и не е необходимо да се реализират аритметични операции за дълги числа.

**Емил Келеведжиев**