**Задача D?. Точен квадрат**

**Емил Келеведжиев**

Дадена е редица от *n* цели положителни числа *a*1, *a*2, ..., *an*. Напишете програма **square**, която намира цяло положително число *B* с възможно най-малка стойност, така че *B* да e равно на квадрата на цяло число *c* > 0, т.е. *B* = *c*2, и такова че всяко от числата *a*1, *a*2, ..., *an* да дели *B*.

**Вход.** На първия ред е записано числото *n*. Следва ред, съдържащ числата *a*1, *a*2, ..., *an*. Числата във входа са разделени с интервали.

**Изход**. Едно цяло положително число, равно на *c*.

**Ограничения:** 0 < *n* < 10 000, 0 < *ai* < 43 за *i* =1, 2, ..., *n*.

**Пример:**

**Вход**

4  
5 2 6 4

**Изход**

30