

## Задача С?. Точна степен

Емил Келеведжиев

Дадена е редица от  $n$  цели положителни числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Дадено е цяло положително число  $k$ . Напишете програма **power**, която намира цяло положително число  $B$  с възможно най-малка стойност, така че  $B$  да е равно на  $k$ -та степен на цяло число  $c > 0$ , т.е.  $B = c^k$ , и такава че всяко от числата  $a_1, a_2, \dots, a_n$  да дели  $B$ .

**Вход.** На първия ред са записани числата  $n$  и  $k$ . Следва ред, съдържащ числата  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Числата във входа са разделени с интервали.

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

**Ограничения:**  $0 < n < 10\,000$ ,  $0 < k < 1000$ ,  $0 < a_i < 43$  за  $i=1, 2, \dots, n$ .

**Пример:**

**Вход**

4 3

3 4 5 6

**Изход**

30