**Задача C?. Точна степен**

**Емил Келеведжиев**

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

**Вход.** На първия ред са записани числата *n* и *k*. 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 < *k* < 1000, 0 < *ai* < 43 за *i* =1, 2, ..., *n*.

**Пример:**

**Вход**

4 3  
3 4 5 6

**Изход**

30