

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Национален кръг, 24 – 25 април 2010 г., град Плевен
Група D, 6 клас

Задача D5. ПОСЛЕДНА ЦИФРА

Въвеждат се n цели, положителни числа $a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}$.

Напишете програмата **last**, която намира последната цифра на числото, което е равно на броя на делителите на произведението $a_0 * a_1 * a_2 * \dots * a_{n-1}$.

Пояснение: Самото число и 1 също се броят за делители.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда стойността на цялото число n . От втория ред се въвеждат стойностите на числата $a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}$, разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – търсената цифра.

Ограничения

$$1 \leq n \leq 20$$

$$1 \leq a[i] \leq 10000$$

ПРИМЕРИ

Вход	Изход
4 3 5 7 720	0
3 2 3 5	8