



НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 5 февруари 2024 г.
Група С, 7 – 8 клас

: 0,5 сек.
 : 256 MB

Задача С2. УМНОЖАВАЙ 2.0

На Сашка ѝ втръсна да пише дълги условия. Тя разполага с редица a_1, a_2, \dots, a_N от N положителни цели числа. Сашка има следния въпрос – за колко двойки цели числа (l, r) , $1 \leq l \leq r \leq N$, произведението $a_l \times a_{l+1} \times \dots \times a_r$ има поне K делителя? Напишете програма **prod**, която отговаря на въпроса на Сашка.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа, съответно N и K . От втория ред на стандартния вход се въвеждат N цели числа, съответно a_1, a_2, \dots, a_N , разделени с по един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход отпечатайте отговора.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 200\,000$
- $1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^6$
- $1 \leq K \leq 10^{18}$

Подзадачи

Подзадача	Необходими подзадачи	Точки	N	a_i	Други ограничения
1	–	0	–	–	Примерите.
2	–	10	≤ 750	Всяко a_i е просто	–
3	1	22	≤ 750	$\leq 15\,000$	–
4	1 – 3	15	≤ 750	$\leq 2 \cdot 10^6$	–
5	2	12	$\leq 200\,000$	Всяко a_i е просто	–
6	1, 3	20	$\leq 200\,000$	$\leq 15\,000$	–
7	1 – 6	21	$\leq 200\,000$	$\leq 2 \cdot 10^6$	–

Точките за дадена подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея и необходимите подзадачи.

Примери

Вход	Изход
4 6 2 3 2 7	3
5 25 60 15 24 99 33	8
8 32 90 10 250 52 26 196 2401 182	22