

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 28 април – 30 април 2023 г.

Група D, 6 клас

Задача D3. Красива

Запознават се с числова редица с размер N . Тази числова редица е имала трудно детство, в което никой не ѝ е казал, че е красива. Вие оценявате “красотата” на една числова редица A по броя тройки $(i, j, k), i < j < k$, такива че $\gcd(A_i, A_j, A_k) = M$. Напишете програма *pretty*, която получава числова редица с N числа и връща едно число, равно на вашата оценка за красотата ѝ по модул $10^9 + 7$.

Вход

От първия ред се въвеждат две цели числа – N, M .

От втория ред се въвеждат N цели числа – елементите A_i от числова редица A .

Изход

На единствен ред изведете броя на тройките, отговарящи на условието.

Ограничения

$$1 \leq M \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq N$$

№ на групата	Точки	N, M, A_i
0	0	Примерите от условието
1	25	$\leq 10^2$
2	20	$\leq 10^3$
3	15	$\leq 10^4$
4	40	$\leq 10^5$

Примери

Вход 1

10 4
7 4 8 7 7 5 3 4 4 8

Изход 1

10

Вход 2

9 3
9 9 6 2 6 6 2 1 3

Изход 2

19