





ДИЗАЙН И АНАЛИЗ НА АЛГОРИТМИ - ПРАКТИКУМ

Летен семестър, 2025 г., трето контролно

: 0.3 сек.
: 256 MB

Задача К1. Без остатък

Дадена е редица от N цели положителни числа a_1, a_2, \dots, a_N . Напишете програма **divseq**, която намира дължината на най-дългата подредица, сумата от елементите на която се дели без остатък на дадено число K . Не е задължително подредицата да съдържа последователни елементи от дадената редица. Подредицата може да бъде празна (т.е. с дължина 0), както и може да съвпада с цялата редица.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две числа N и K . От следващия ред се въвеждат N числа, съответно a_1, a_2, \dots, a_N .

Изход

На единствения ред от стандартния изход изведете едно цяло число, равно на дължината на най-дългата намерена подредица с описаното свойство.

Ограничения

- $1 \leq N, K \leq 1000$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
7 5 1 2 1 2 2 1 4	5	Ако изберем например първите две и последните три елемента на редицата, получаваме сума $1 + 2 + 2 + 1 + 4 = 10$, която се дели на 5 . Може да се провери, че не съществува подредица с по-голяма дължина, чиято сума да се дели на 5 .