

XXVIII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Ямбол, 5 – 6 май 2012 г., ден 2

Групи А и В, 9-12 клас

Задача АВ5. БЕЗ ОСТАТЪК

Автор: Емил Келеведжиев

Дадена е редица от N цели положителни числа. Напишете програма **sumdiv**, 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

Първият ред съдържа две числа N и K . Следват елементите на редицата. Всички числа във входа (включително N и K) са цели положителни числа, по-малки от 1000.

Изход

Дължината на най-дългата намерена подредица с описаното свойство.

Пример

Вход:

7 5
1 2 1 2 2 1 4

Изход:

5