

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Плевен, 11 - 14 март 2022 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е5. СУМА НА ПОДРЕДИЦА

Дадена е редица от n положителни цели числа и цялото число w . Разглеждаме всички подредици с последователни елементи от дадената редица, които имат сума на елементите си по-голяма от w .

Напишете програма **subsum**, която намира най-малката възможна дължина на подредица измежду разглежданите подредици.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани стойностите на n и w .

На втория ред на стандартния вход са записани елементите на дадената редица. Всички числа във входа са разделени с интервали.

Изход

Вашата програма трябва да изведе едно цяло число, равно на търсената минимална дължина. Когато не съществува подредица от разглеждания вид, вашата програма трябва да изведе числото 0.

Ограничения

$$1 < n < 5\,000\,000$$

$$0 < w < 100\,000$$

Елементите на дадената редица са цели положителни числа, по-малки от 10 000.

ПРИМЕРИ

Пример 1	Пример 2	Пример 3	Пример 4
Вход	Вход	Вход	Вход
4 4	2 3	3 1	3 5
1 2 1 3	1 1	1 2 3	1 2 3
Изход	Изход	Изход	Изход
3	0	1	3