



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Габрово, 28 август 2026 г.

6 клас



Задача Т63. НАЙ-МАЛКИ СТОЙНОСТИ

🕒 0.1 сек. 📄 256 MB

Дадена е редица от N цели числа $a_1, a_2, \dots, a_N$ и цяло число K . Разглеждаме K -те най-малки различни стойности, които се срещат в редицата.

Напишете програма **smallest**, която намира броя на непрекъснатите подредици, в които всяка от тези K стойности се среща поне веднъж.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа N и K – броят на елементите в редицата и броят на най-малките различни стойности, които разглеждаме.

От втория ред се въвеждат N цели числа $a_1, a_2, \dots, a_N$ – елементите на редицата.

Изход

Изведете едно цяло число – броя на непрекъснатите подредици, в които всяка от K -те най-малки различни стойности се среща поне веднъж.

Ограничения

- $1 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq K \leq$ броя на различните стойности в редицата
- $1 \leq a_i \leq 1\,000\,000$, за $1 \leq i \leq N$

Подзадачи

Подзадача	Точки	Допълнителни ограничения
1	10	$N \leq 200$
2	15	$N \leq 5000$
3	10	$K = 1$
4	15	Всяка от K -те най-малки различни стойности се среща точно веднъж.
5	20	$1 \leq a_i \leq K$ и всяка стойност от 1 до K се среща поне веднъж.
6	30	–

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

Примери

Вход	Изход	Обяснение на примера
7 3 4 1 3 2 1 2 5	11	Трите най-малки различни стойности са 1, 2 и 3. Има общо 11 непрекъснати подредици, в които и трите стойности се срещат поне веднъж.
5 2 4 2 5 3 2	6	Двете най-малки различни стойности са 2 и 3. Подходящите подредици са (4, 2, 5, 3), (4, 2, 5, 3, 2), (2, 5, 3), (2, 5, 3, 2), (5, 3, 2) и (3, 2).