

# Подмасиви на пермутация

Пермутация на числата от 1 до  $N$  ще наричаме редица от  $N$  числа, в която всяко цяло число в интервала  $[1, N]$  се среща точно веднъж. Медиана на числова редица с нечетна дължина се нарича числото, намиращо се по средата, ако редицата се сортира. Например медианата на  $\{7, 1, 5\}$  е 5.

За дадени числа  $N$  и  $M$  и пермутация  $P$  на числата от 1 до  $N$  намерете броя двойки индекси  $(i, j)$ ,  $1 \leq i \leq j \leq N$ , такива че подмасивът на  $P$ , състоящ се от елементите на позиции  $i, i + 1, i + 2, \dots, j$  има нечетна дължина и медиана  $M$ .

## Вход

На първия ред на стандартния вход са дадени 2 цели числа  $N$  и  $M$ . На следващия ред са дадени  $N$  числа, елементите на пермутацията  $P$ .

## Изход

Изведете едно естествено число - търсения брой.

## Пример:

Вход	Изход
7 4 5 7 2 4 3 1 6	4

## Обяснение на примера

Търсените подмасиви са  $(4)$ ,  $(7, 2, 4)$ ,  $(5, 7, 2, 4, 3)$  и  $(5, 7, 2, 4, 3, 1, 6)$ .

## Ограничения:

За всички тестове е изпълнено, че  $P$  е пермутация на числата от 1 до  $N$  и  $1 \leq M \leq N$ .

- **Подзадача 1 (20%):**  $1 \leq N \leq 400$ ,
- **Подзадача 2 (30%):**  $1 \leq N \leq 1\,000$ ,
- **Подзадача 3 (50%):**  $1 \leq N \leq 100\,000$ .