Tienda de dulces (tienda)

Obilan es una ciudad muy particular. Esto porque en la ciudad existe una sola tienda de dulces y, lo más sorprendente es que esta tienda abrió no hace mucho; es decir, que los habitantes de Obilan vivieron en una ciudad sin tienda de dulces durante muchos años. El dueño de esta tienda es Enrique, que es un emprendedor que sueña con que su tienda se extienda en una cadena sucursales abiertas por todo el país.

Enrique tiene una promoción para las nuevas personas que lo visitan. Siempre que una nueva persona visita su tienda, él les propone un reto y si superan el reto podrán llevarse la cantidad de dulces que deseen; pero bueno este problema no trata de empresas, ni de dinero, ni mucho menos de Enrique (él solo es el dueño de la tienda).

La verdadera protagonista del problema es Kamila, que es una ciudadana de Obilan ganadora de competencias de lógica. Todos la conocen por su inteligencia sobresaliente. Un día, uno de los amigos de Kamila le comentó respecto a la tienda de Enrique y la animó a participar en sus retos, ya que ella tendría grandes posibilidades de ganar.



Cuando Kamila se encontraba en la tienda de Enrique, el sacó una bolsa de dulces y los puso en fila sobre la mesa. Enrique le dijo: “Aquí hay una fila de N dulces. Cada dulce tiene un nivel de azúcar, si eres capaz de decirme cuantos subarreglos continuos de la forma A_l, $A_l + 1$, $A_l + 2$, … $A_r - 1$, A_r. ($1 \leq l \leq r \leq N$) existen, donde el dulce con nivel de azúcar mínimo del subarreglo tiene un valor igual a X y el dulce con mayor nivel de azúcar del subarreglo tiene un valor igual a Y; entonces podrás llevarte los dulces que quieras de mi tienda”.

A Kamila le encantan esta clase de retos, pero ella no es programadora así que te pide tu ayuda para que pueda resolver correctamente este reto y ella pueda llevarse a casa todos los dulces que quiera. (Kamila te dará cierta cantidad de dulces por ayudarla en este reto, Kamila es buena onda :D)

Entrada

La primera línea de entrada contendrá tres enteros, N, X y Y, que corresponde a la cantidad de dulces en la fila, y X y Y que delimitan los valores que deben tener los subarreglos que debes contar.

La siguiente linea de entrada contiene N números enteros a_i para $(1 \leq i \leq N)$ que corresponde a los dulces que Enrique puso en fila para el reto de Kamila.

Salida

La salida debe ser un único número entero, que corresponde a la cantidad de subarreglos continuos que cumplen con la condición deseada.

Ejemplos

Entrada	**Salida**
`4 3 1` `1 2 3 1`	`4`

Entrada	**Salida**
`5 1 1` `1 1 1 1 1`	`15`

Explicación: En el ultimo caso de ejemplo, $X = 1$ y $Y = 1$, entonces como la fila de dulces esta llena de dulces con nivel de azucar igual a 1, entonces todos los subarrays continuos tienen como dulce con valor de azucar minimo y maximo igual a 1, por lo que la respuesta seria 15.

Límites

- $1 \leq N \leq 5 * 10^5$
- $1 \leq X, Y \leq 2 * 10^5$
- $1 \leq a_i \leq 2 * 10^5$

Subtareas

1. (17 Puntos) Se garantiza que para todo i y j, $(1 \leq i, j \leq N)$, $a_i = a_j = X = Y$
2. (32 Puntos) $1 \leq N, X, Y \leq 200$
3. (51 Puntos) Sin restricciones adicionales.