# 2A - ¿Cuántos Elementos Distintos?

Tiempo límite: 2 segundos

Memoria límite: 256 MB

Dado un arreglo a de n elementos:

Sea f(l,r) la cantidad de elementos distintos de  $a_l, a_{l+1}, \dots, a_r$ .

Calcule 
$$\sum_{l=1}^{n} \sum_{r=l}^{n} f(l,r)$$

Es decir, la suma de f(l,r) para todo par (l,r) tal que  $1 \le l \le r \le n$ .

## **Entrada:**

La primera línea contendrá un entero  $n~(1 \le n \le 200\,000)$ , la cantidad de elementos de arreglo a.

La segunda línea contendrá n elementos  $a_1,a_2,\cdots a_n \ (1\leq a_i\leq n)$ , los elementos del arreglo a.

## Salida:

En la primera línea, imprima  $\sum_{l=1}^n \sum_{r=l}^n f(l,r)$ 

Luego, si q>0, imprima q líneas, cada una con el valor de  $\sum_{l=1}^n \sum_{r=l}^n f(l,r)$  después de cada consulta.

#### **Subtareas:**

- Subtarea 1:  $n \le 100$ , todos los elementos de a son 1, es decir,  $a_i = 1$  para  $1 \le i \le n$  (10 puntos)
- Subtarea 2:  $n \le 100$ , todos los elementos de a son 1 o 2, es decir,  $a_i \in \{1,2\}$  para  $1 \le i \le n$  (17 puntos)
- Subtarea 3:  $n \le 100$  (18 puntos)
- Subtarea 4:  $n \le 5000$  (15 puntos)
- Subtarea 5: Sin restricciones adicionales (40 puntos)

# Ejemplo de entrada

4 1 2 3 3

# Ejemplo de salida