

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 $1 \leq l \leq r \leq n$.

Entrada:

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

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

Salida:

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

Subtareas:

- Subtarea 1: $n \leq 100$, todos los elementos de a son 1, es decir, $a_i = 1$ para $1 \leq i \leq n$ (10 puntos)
- Subtarea 2: $n \leq 100$, todos los elementos de a son 1 o 2, es decir, $a_i \in \{1, 2\}$ para $1 \leq i \leq n$ (17 puntos)
- Subtarea 3: $n \leq 100$ (18 puntos)
- Subtarea 4: $n \leq 5\,000$ (15 puntos)
- Subtarea 5: Sin restricciones adicionales (40 puntos)

Ejemplo de entrada

```
4
1 2 3 3
```

Ejemplo de salida

```
17
```