Problema N

Número de palabras

Se te dan tres enteros N, K y A. Tu tarea es calcular el número de palabras de longitud N que contienen exactamente K subpalabras de longitud 3 que sean palíndromos, considerando que cada palabra está formada utilizando solo las primeras A letras del alfabeto.

Una subpalabra es una palabra que puede obtenerse de la palabra original eliminando algunos caracteres (posiblemente cero) del principio y algunos caracteres (posiblemente cero) del final.

Dos o más subpalabras formadas por las mismas letras en el mismo orden, pero que aparecen en posiciones distintas de la palabra original de longitud N, **no** se cuentan como la misma, sino que se cuenta una vez por cada ocurrencia. Por ejemplo, `AAABAAA` tiene 5 subpalabras de longitud 3.

Un palíndromo es una palabra que es igual si la leemos de izquierda a derecha o si la leemos de derecha a izquierda, como por ejemplo `SOMOS` o `NEUQUEN`.

Entrada

Una línea con tres enteros N, K y A ($1 \leq N \leq 10^6$, $0 \leq K \leq 10^6$, $2 \leq A \leq 26$).

Salida

Un único entero, la cantidad de palabras que cumplen las condiciones módulo 998244353.

Ejemplos

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
`3 1 2`	`4`
Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
`5 2 3`	`54`
Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
`2 1 26`	`0`

Notas

En el primer ejemplo, las cuatro palabras que cumplen son `AAA`, `ABA`, `BAB` y `BBB`. Observar que todas ellas tienen exactamente una subpalabra de longitud 3 que es palíndromo.

En el segundo ejemplo, algunas palabras que cumplen son `CACAB` o `ABACA`.

En el tercer ejemplo, no hay palabras que cumplan todas las condiciones.