



Problema D1

Defendiendo el Campus

autor: RA

Durante los exámenes finales en la UTFSM, el Campus San Joaquín ha sido invadido por un ejército de clones de Zetsu Blanco. Para proteger a los estudiantes, Naruto Uzumaki ha invocado a decenas de sus Clones de Sombra y los ha posicionado estratégicamente por todo el patio central.

El patio se representa como una grilla bidimensional de $N \times M$ celdas. En este mapa de caracteres, un espacio vacío se representa con un punto ($.$), un muro o edificio con un hashtag ($\#$), un Zetsu enemigo con la letra Z , y un clon de Naruto con la letra N .

Para repeler el ataque de forma simultánea, cada clon de Naruto lanza exactamente **4 kunais** (cuchillos ninja), uno en cada una de sus cuatro direcciones diagonales (Arriba-Izquierda, Arriba-Derecha, Abajo-Izquierda y Abajo-Derecha).

El comportamiento de un kunai en el aire es el siguiente:

1. Avanza casilla por casilla en su línea diagonal. Si pasa por un espacio vacío ($.$), sigue de largo.
2. Si choca contra un muro ($\#$), contra otro clon de Naruto (N), o si sale de los límites del campus, el kunai se clava y detiene su avance.
3. Si el kunai impacta a un Zetsu (Z), el enemigo es derrotado. El kunai se detiene en esa casilla. Los cuerpos de los Zetsus derrotados permanecen en el lugar; por lo tanto, si otro kunai llega a esa misma casilla más tarde, también chocará y se detendrá (sin sumar puntos adicionales), sin lograr atravesarlo.

Ten en cuenta que múltiples clones de Naruto podrían lanzar kunais hacia el mismo Zetsu. Si un Zetsu ya fue derrotado por un kunai, debes tener cuidado de **no contarlos dos veces** si otro kunai impacta en esa misma casilla más tarde.

Tu tarea es escribir un programa en C que simule este ataque simultáneo y determine la **cantidad total de Zetsus derrotados**.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N y M ($3 \leq N, M \leq 200$), indicando las dimensiones del campus. A continuación, siguen N líneas, cada una con M caracteres separados por un espacio, representando el estado del campus ($.$, $\#$, Z , o N).



Salida

Imprime un único número entero: la cantidad total de Zetsus que son derrotados por los kunais.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
3 3 Z . Z . N . # . Z	3
4 4 N Z Z	1
3 3 N . N . Z	1