

2418번 - 단어 격자

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	148	60	57	47.500%

문제

다음과 같은 단어 격자가 있다.

E	R	A	T
A	T	S	R
A	U	T	U

여기서 TARTU란 단어를 읽는 방법은 총 7가지가 있다.

<table><tr><td>E</td><td><u>R</u></td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>T</u></td><td>S</td><td>R</td></tr><tr><td>A</td><td><u>U</u></td><td>T</td><td>U</td></tr></table>	E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	A	<u>T</u>	S	R	A	<u>U</u>	T	U	<table><tr><td>E</td><td>R</td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>T</u></td><td>S</td><td><u>R</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>U</u></td><td><u>T</u></td><td>U</td></tr></table>	E	R	<u>A</u>	<u>T</u>	A	<u>T</u>	S	<u>R</u>	A	<u>U</u>	<u>T</u>	U	<table><tr><td>E</td><td><u>R</u></td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>T</u></td><td>S</td><td>R</td></tr><tr><td>A</td><td><u>U</u></td><td>T</td><td>U</td></tr></table>	E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	A	<u>T</u>	S	R	A	<u>U</u>	T	U	<table><tr><td>E</td><td>R</td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td>T</td><td>S</td><td><u>R</u></td></tr><tr><td>A</td><td>U</td><td><u>T</u></td><td><u>U</u></td></tr></table>	E	R	<u>A</u>	<u>T</u>	A	T	S	<u>R</u>	A	U	<u>T</u>	<u>U</u>
E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	<u>T</u>	S	R																																																
A	<u>U</u>	T	U																																																
E	R	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	<u>T</u>	S	<u>R</u>																																																
A	<u>U</u>	<u>T</u>	U																																																
E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	<u>T</u>	S	R																																																
A	<u>U</u>	T	U																																																
E	R	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	T	S	<u>R</u>																																																
A	U	<u>T</u>	<u>U</u>																																																
<table><tr><td>E</td><td><u>R</u></td><td>A</td><td><u>T</u></td></tr><tr><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td><td>S</td><td>R</td></tr><tr><td>A</td><td><u>U</u></td><td>T</td><td>U</td></tr></table>	E	<u>R</u>	A	<u>T</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	S	R	A	<u>U</u>	T	U	<table><tr><td>E</td><td>R</td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>T</u></td><td>S</td><td><u>R</u></td></tr><tr><td>A</td><td>U</td><td><u>T</u></td><td><u>U</u></td></tr></table>	E	R	<u>A</u>	<u>T</u>	A	<u>T</u>	S	<u>R</u>	A	U	<u>T</u>	<u>U</u>	<table><tr><td>E</td><td><u>R</u></td><td><u>A</u></td><td><u>T</u></td></tr><tr><td>A</td><td>T</td><td>S</td><td><u>R</u></td></tr><tr><td>A</td><td><u>U</u></td><td><u>T</u></td><td>U</td></tr></table>	E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	A	T	S	<u>R</u>	A	<u>U</u>	<u>T</u>	U													
E	<u>R</u>	A	<u>T</u>																																																
<u>A</u>	<u>T</u>	S	R																																																
A	<u>U</u>	T	U																																																
E	R	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	<u>T</u>	S	<u>R</u>																																																
A	U	<u>T</u>	<u>U</u>																																																
E	<u>R</u>	<u>A</u>	<u>T</u>																																																
A	T	S	<u>R</u>																																																
A	<u>U</u>	<u>T</u>	U																																																

단어 격자와, 단어가 주어졌을 때, 주어진 단어를 읽을 수 있는 방법의 경우의 수를 구하는 프로그램을 작성하시오. 단어의 첫 글자는 격자의 어느 곳이 되어도 되고, 두번째 글자부터는 그 전 글자가 있던 칸과 인접한 칸이어야 한다. (상하좌우, 대각선, 총 8방향). 각 칸은 중복되게 사용해도 된다.

입력

첫째 줄에 3개의 수 H, W, L이 주어진다. H는 격자의 높이, W는 격자의 격자의 너비, L은 단어의 길이이다. (1<=H,W<=200, 1<=L<=100) 다음 줄 부터 H개의 줄에는 격자에 있는 글자가 W개씩 주어지고, 마지막 줄에는 길이가 L인 단어가 주어진다. 모든 글자는 알파벳 대문자이다.

출력

단어를 읽을 수 있는 방법의 경우의 수를 출력한다. 이 값은 10¹⁸을 넘지 않는다.

예제 입력 1 복사

3 4 5
ERAT
ATSR
AUTU
TARTU

예제 출력 1 복사

7

출처

Olympiad (/category/2) > Baltic Olympiad in Informatics (/category/6) > BOI 2010 (/category/detail/232) P1번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)