

1582번 - 아티스트 이동호

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	143	33	28	30.108%

문제

아티스트 이동호는 세계적인 락스타 락동호의 동생이다. 아티스트 이동호는 그림을 $N \times M$ 크기의 도화지에 그린다. 이동호는 까다롭기 때문에, 도화지를 1×1 크기의 작은 칸으로 쪼개서 그림을 그린다. 동호는 미리 1×1 크기의 칸으로 선을 그려놓았다.

동호는 흑백을 진정한 예술이라고 생각하기 때문에, 검정색과 흰색으로만 색칠한다. 동호는 $N \times M$ 개의 칸을 모두 어떤 색으로 칠할 것인지 미리 정해놓았고, 이제 동호는 자신이 개발한 신기한 붓으로 모든 칸을 칠하려고 한다.

동호의 붓은 오직 수평으로만 칠할 수 있고, 칠하는 범위는 그 수평선상에서만 무제한이다. 따라서 칠하는 범위는 정확하게 $1 \times N$ (세로*가로)크기의 직사각형이 된다. 또, 정확하게 붓은 선에서 시작해서 선에서 끝난다. 이 붓은 한가지 제약이 더 있는데, 칠하기 전에는 색을 두 가지 색 중 마음대로 정할 수 있지만, 칠하는 도중에는 색을 바꿀 수 없다.

그림의 본질을 살리기 위해서 동호는 각 칸을 절대로 두 번 이상 칠하지 않는다.

예를 들어, 다음과 같은 그림은 6번 만에 칠할 수 있다.

```
BBBBBBBBBBBBBB
WWWWWWWWWWWWWW
WWWWWWWWWWWWWW
WWWWB BBBBWWWW
```

1번째 줄, 2번째 줄, 3번째 줄을 모두 한 번 만에 칠하고, 4번째 줄은 총 3번 만에 칠할 수 있다.

동호의 그림을 시기하던 오세준은 동호의 붓을 총 K 번 사용하면 부서지도록 조절해놨다.

동호는 오세준의 상식을 뛰어넘는 천재이기 때문에, 오세준이 K 번 사용제한을 걸어놓은 것을 알았다. 동호는 어쩔 수 없이 현실과 타협을 하기로 결정하고, 자신이 이미 칠하려고 결정해 놓은 대로 칠하지만, 잘못 칠한 부분을 최소로 하려고 한다.

못 칠한 부분도 잘못 칠한 부분으로 친다.

그림의 크기와 K , 그리고, 동호가 원래 칠하려고 했던 그림의 정보가 주어질 때, 동호가 잘못 칠한 부분의 최소값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 그림의 세로 크기 N 과 가로 크기 M 과 동호의 사용 제한 K 가 주어진다. N 과 M 은 100보다 작거나 같은 자연수이고, K 는 3000보다 작거나 같은 음이 아닌 정수이다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에 각 줄의 그림 정보가 M 개 주어진다. 그림 정보는 문제에 나와있는 대로 B 와 W 만 주어진다.

출력

첫째 줄에 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4 15 4
BBBBBBBBBBBBBB
WWWWWWWWWWWWWW
WWWWWWWWWWWWWW
WWWWB BBBBWWWW
```

예제 출력 1 복사

5

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: yungoon (/user/yungoon)