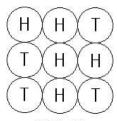
1285번 - 동전 뒤집기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
6 초	128 MB	804	304	162	49.091%

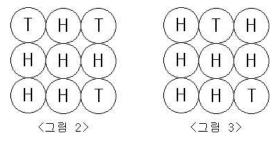
문제

N²개의 동전이 N행 N열을 이루어 탁자 위에 놓여 있다. 그 중 일부는 앞면(H)이 위를 향하도록 놓여 있고, 나머지는 뒷면(T)이 위를 향하도록 놓여 있다. <그림 1>은 N이 3일 때의 예이다.



〈그림 1〉

이들 N^2 개의 동전에 대하여 임의의 한 행 또는 한 열에 놓인 N개의 동전을 모두 뒤집는 작업을 수행할 수 있다. 예를 들어 <그림 1>의 상태에서 첫 번째 열에 놓인 동전을 모두 뒤집으면 <그림 2>와 같이 되고, <그림 2>의 상태에서 첫 번째 행에 놓인 동전을 모두 뒤집으면 <그림 3>과 같이 된다.



<그림 3>의 상태에서 뒷면이 위를 향하여 놓인 동전의 개수는 두 개이다. <그림 1>의 상태에서 이와 같이 한 행 또는 한 열에 놓인 N개의 동전을 모두 뒤집는 작업을 계속 수행할 때 뒷면이 위를 향하도록 놓인 동전의 개수를 2개보다 작게 만들 수는 없다.

 N^2 개의 동전들의 초기 상태가 주어질 때, 한 행 또는 한 열에 놓인 N개의 동전을 모두 뒤집는 작업들을 수행하여 뒷면이 위를 향하는 동전 개수를 최소로 하려 한다. 이때의 최소 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 20이하의 자연수 N이 주어진다. 둘째 줄부터 N줄에 걸쳐 N개씩 동전들의 초기 상태가 주어진다. 각 줄에는 한 행에 놓인 N개의 동전의 상태가 왼쪽부터 차례대로 주어지는데, 앞면이 위를 향하도록 놓인 경우 H, 뒷면이 위를 향하도록 놓인 경우 T로 표시되며 이들 사이에 공백은 없다.

출력

첫째 줄에 한 행 또는 한 열에 놓인 N개의 동전을 모두 뒤집는 작업들을 수행하여 뒷면이 위를 향하여 놓일 수 있는 동전의 최소 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

3
HHT
THH
THT

2018. 7. 11. 1285번: 동전 뒤집기

예제 출력 1 복사

2