



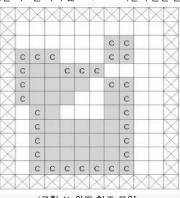
1840 : 치즈

제한시간: 1Sec 메모리제한: 64mb 해결횟수: 456회 시도횟수: 1296회

문제

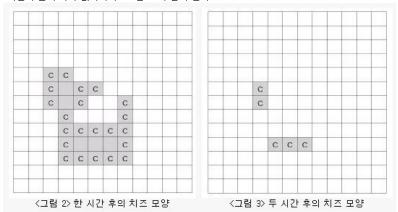
아래 <그림 1>과 같이 정사각형 칸들로 이루어진 사각형 모양의 판이 있고, 그 위에 얇은 치즈(회색 으로 표시된 부분)가 놓여 있다. 판의 가장자리(<그림 1>에서 네모칸에 엑스친 부분)에는 치즈가 놓여 있지 않으며 치즈에는 하나 이상의 구멍이 있을 수 있다.

이 치즈를 공기 중에 놓으면 녹게 되는데 공기와 접촉된 칸은 한 시간이 지나면 녹아 없어진다. 치 즈의 구멍 속에는 공기가 없지만 구멍을 둘러싼 치즈가 녹아서 구멍이 열리면 구멍속으로 공기가 들어 가게 된다. <그림 1>의 경우, 치즈의 구멍을 둘러싼 치즈는 녹지 않고 'c'로 표시된 부분만 한 시간 후 에 녹아 없어져서 <그림 2>와 같이 된다.



<그림 1> 원래 치즈 모양

다시 한 시간 후에는 <그림 2>에서 'c'로 표시된 부분이 녹아 없어져서 <그림 3>과 같이 된다.



<그림 3>은 원래 치즈의 두 시간 후 모양을 나타내고 있으며, 남은 조각들은 한 시간이 더 지나면 모 두 녹아 없어진다. 그러므로 처음 치즈가 모두 녹아 없어지는 데는 세 시간이 걸린다. <그림 3>과 같이 치즈가 녹는 과정에서 여러 조각으로 나누어 질 수도 있다.

입력으로 사각형 모양의 판의 크기와 한 조각의 치즈가 판 위에 주어졌을 때, 공기 중에서 치즈가 모 두 녹아 없어지는 데 걸리는 시간과 모두 녹기 한 시간 전에 남아있는 치즈조각이 놓여 있는 칸의 개수 를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력 형식

입력 파일의 첫째 줄에는 사각형 모양 판의 세로와 가로의 길이가 양의 정수로 주어진다.

세로와 가로의 길이는 최대 100이다. 판의 각 가로줄의 모양이 윗 줄부터 차례 로 입력 파일의 둘째 줄부터 마지막 줄까지 주어진다.

치즈가 없는 칸은 0, 치즈가 있는 칸은 1로 주어 지며 각 숫자 사이에는 빈칸이 하나씩 있다.

출력 형식

첫째 줄에는 치즈가 모두 녹아서 없어지는 데 걸리는 시간을 출 력하고, 둘째 줄에는 모두 녹기 한 시간 전에 남아있는 치즈조각이 놓여 있는 칸의 개수를 출력한다

입력 예 [Copy]	출력 예 [Copy]
13 12	3
$0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \;$	5
$0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0$	
$0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 0$	
$0\;1\;1\;1\;0\;0\;0\;1\;1\;0\;0\;0$	
$0 \; 1 \; 1 \; 1 \; 1 \; 1 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; $	
0 1 1 1 1 1 0 1 1 0 0 0	
0 1 1 1 1 0 0 1 1 0 0 0	
$0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 0\ 1\ 1\ 0\ 0\ 0$	
0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0	
0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0	
0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0	
0 0 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0	
$0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \; 0 \;$	

출처 : KOI 전국 2000 초3

제출언어 : [C] [C++] [JAVA] [Python]

제출현황

목록

한컴에듀케이션 E-mail: hancomc@hotmail.com Tel: 070-7163-5782 FAX: 031-388-0996 정울소개 이용약관 개인정보취급방침 경기도 안양시 동안구 호계동 1065-10 협성골드프라자 601호, 경기도 안양시 동안구 평촌대로 109 협성골드프라자 601호 Copyright@2010-2015 jungol. All right reserved.