

맛있는 격자

당신은 프로그래밍 경진대회 출제자이다 (할 짓이 정말 없나 보다). 창의적인 문제를 만들 턱이 없는 당신은 이런 문제를 생각해냈다:

R 행 C 열의 격자판이 주어진다. 각 격자는 흰색 또는 검은색으로 칠해져 있다. 만약 변을 사이에 두고 인접한 두 격자의 색이 같다면, 그 두 격자는 한 컴포넌트에 포함이 된다. 이 때, 흰색 격자로 이루어진 컴포넌트의 개수와 검은색 격자로 이루어진 컴포넌트의 개수를 구하여라.

정말 재미없는 문제가 아닐 수 없다. 이런 재미없는 문제를 만든 별로, 당신은 이제 데이터를 만들어야 한다. 당신은 정수 B 와 W 가 주어졌을 때, 검은색 격자로 이루어진 컴포넌트가 B 개이고 흰색 격자로 이루어진 컴포넌트가 W 개인 직사각형 격자판을 찾아야 한다. 이 문제를 해결해보자.

입력 형식

첫 번째 줄에 두 정수 B 와 W 가 공백으로 구분되어 주어진다. ($1 \leq B, W \leq 1000$)

출력 형식

첫 번째 줄에 격자판의 행의 수 R 과 열의 수 C 를 공백으로 구분하여 출력한다. ($1 \leq R, C \leq 100\,000$) 두 번째 줄부터 R 개의 줄 각각에 C 개의 문자를 출력한다. 각 문자는 'B'(검은색) 또는 'W'(흰색) 이어야 한다. i 번째 줄의 j 번째 문자가 'B'이면 격자판에서 i 행 j 열이 검은색임을 뜻하고, 'W'이면 흰색임을 뜻한다. 총 격자의 개수는 100 000을 넘을 수 없다. 즉 $RC \leq 100\,000$ 을 만족해야 한다.

예제

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
2 3	6 7 BBBBBBB BWBBBBB BBBBWBB WWBBBBB WWWWWWW WWWBWWW
표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
4 5	3 3 WBW BWB WBW