당신은 프로그래밍 경진대회의 출제자이다.

당신은 이런 문제를 생각해냈다: R행 C열의 격자판이 주어진다. 각 격자는 흰색 또는 검은색으로 칠해져 있다. 만약 변을 사이에 두고 인접한 두 격자의 색이 같다면, 그 두 격자는 한 덩어리이다. 이 때, 흰색 격자로 이루어진 덩어리의 개수와 검은색 격자로 이루어진 덩어리의 개수를 구하여라.

당신은 이제 데이터를 만들어야 한다. 당신은 정수 B와 W가 주어졌을 때, 검은색 격자로 이루어진 덩어리가 B개이고 흰색 격자로 이루어진 덩어리가 W개인 직사각형 격자판 하나를 찾아야 한다.

입력 형식

첫 번째 줄에 두 정수 B와 W가 공백으로 구분되어 주어진다. (1 ≤ B, W ≤ 1 000)

출력 형식

첫 번째 줄에 격자판의 행의 수 R과 열의 수 C를 공백으로 구분하여 출력한다.

두 번째 줄부터 R개의 줄 각각에 C개의 문자를 출력한다. 각 문자는 ’B’(검은색) 또는 ’W’(흰색) 이어야 한다. i번째 줄의 j번째 문자가 ’B’이면 격자판에서 i행 j열이 검은색임을 뜻하고, ’W’이면 흰색임을 뜻한다.

|  |  |
| --- | --- |
| 입력 예제 | 출력 예제 |
| 2 3 | 6 7  BBBBBBB  BWBBBBB  BBBBWBB  WWWBBBB  WWWWWWW  WWWBWWW |
| 4 5 | 3 3  WBW  BWB  WBW |

예제 설명

당신은 조건을 만족하는 격자판을 아무거나 하나 출력하면 된다.

첫 번째 입력 예제를 만족하는 다른 정답으로는

5 4

BWBB

BBWB

BBBB

WWWW

WBWW

등이 있다.