

1262번 - 알파벳 다이아몬드

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	80	38	30	45.455%

문제

알파벳 다이아몬드는 정수 길이의 마름모가 여러 개 누적되는 모양이다. 각각의 마름모는 하나의 알파벳 소문자로 그리며, a로 시작해서 z로 끝난다. (가운데에서부터) 그리고, z 이후에는 다시 a로 시작한다.

알파벳 다이아몬드는 다음과 같이 생겼다.

a
N=1
.b. bab .b.
N=2
..c.. .cbc. cbabc .cbc. ..c..
N=3
...d... ..dcd.. .dcbcd. dcbabcd .dcbcd. ..dcd.. ...d...
N=4
....e.... ...ede... ..edcde.. .edcbcd. edcbabcde .edcbcd. ..edcde.. ...ede...e....
N=5

.....f.....fef.... ...fedef... ..fedcdef.. .fedcbcdcf. fedcbabcfef .fedcbcdcf. ..fedcdef.. ...fedef...fef....f.....
N=6
.....g.....gfg.... ...gfefg.... ...gfedefg... ..gfedcdefg.. .gfedcbcdcf. gfedcbabcfefg .gfedcbcdcf. ..gfedcdefg.. ...gfedefg...gfefg....gfg....g.....
N=7

동호는 이런 알파벳 다이아몬드를 타일로 만들어서, 방 바닥을 타일로 모두 채웠다. 예를 들어, N=5인 아스키 다이아몬드를 세로17 * 가로46 크기의 방에 채운다면 다음과 같은 모양이 된다.

```
.....e.....e.....e.....e.....e.....  
..ede.....ede.....ede.....ede.....ede...  
..edcde...edcde...edcde...edcde...edcde...  
..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..  
edcbabcfedcbabcfedcbabcfedcbabcfedcbabcfed  
..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..  
..edcde...edcde...edcde...edcde...edcde...  
..ede.....ede.....ede.....ede.....ede...  
.....e.....e.....e.....e.....e.....  
.....e.....e.....e.....e.....e.....  
..ede.....ede.....ede.....ede.....ede...  
..edcde...edcde...edcde...edcde...edcde...  
..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..  
edcbabcfedcbabcfedcbabcfedcbabcfedcbabcfed  
..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..edcbcd..  
..edcde...edcde...edcde...edcde...edcde...  
..ede.....ede.....ede.....ede.....ede...
```

동호는 좌표 체계를 도입해서 위에서부터 0행, 1행 차례대로 번호를 매기고 왼쪽에서부터 0열 1열과 같이 차례대로 번호를 매겼다.

동호는 자신의 방의 어떤 부분 직사각형에 써 있는 알파벳이 궁금해졌다. N이 주어지고, 동호가 알고 싶어하는 직사각형의 왼쪽 위 좌표 (R1, C1)와 오른쪽 아래 좌표 (R2, C2)가 주어질 때, 그 직사각형 모양을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 동호의 방은 무한하다고 가정한다.

모든 좌표는 (세로, 가로)이다.

입력

첫째 줄에 N R1 C1 R2 C2가 주어진다. N은 20,000보다 작거나 같은 자연수이고,
0<=R1<=R2<=20,000
0<=C1<=C2<=20,000

$0 \leq (R2-R1+1) * (C2-C1+1) \leq 40,000$
이다.

출력

(R2-R1+1)줄에 (C2-C1+1)개의 문자를 출력한다.

예제 입력 1 복사

5 3 18 10 46

예제 출력 1 복사

.edcbcde..edcbcde..edcbcde..e
edcbabcdeedcbabcdeedcbabcdeed
.edcbcde..edcbcde..edcbcde..e
..edcde....edcde....edcde....
...ede.....ede.....ede.....
....e.....e.....e.....
....e.....e.....e.....
...ede.....ede.....ede.....

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia (/category/42) > Malaysia (/category/260) > Asia Regional 2008 - Kuala Lumpur (/category/detail/1112) A번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=2404)