

1022번 - 소용돌이 예쁘게 출력하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	2348	648	492	31.721%

문제

크기가 무한인 정사각형 모눈종이가 있다. 모눈종이의 각 정사각형은 행과 열의 쌍으로 표현할 수 있다.

이 모눈종이 전체를 양의 정수를 소용돌이 모양으로 채울 것이다. 일단 숫자 1을 0행 0열에 쓴다. 그리고 나서 0행 1열에 숫자 2를 쓴다. 거기서부터 소용돌이는 반시계 방향으로 시작된다. 다음 숫자는 다음과 같이 채우면 된다.

```
-3 -2 -1  0  1  2  3
-----
-3 |37 36 35 34 33 32 31
-2 |38 17 16 15 14 13 30
-1 |39 18  5  4  3 12 29
 0 |40 19  6  1  2 11 28
 1 |41 20  7  8  9 10 27
 2 |42 21 22 23 24 25 26
 3 |43 44 45 46 47 48 49
```

이 문제는 위와 같이 채운 것을 예쁘게 출력하면 된다. r_1, c_1, r_2, c_2 가 입력으로 주어진다. r_1, c_1 은 가장 왼쪽 위 칸이고, r_2, c_2 는 가장 오른쪽 아래 칸이다.

예쁘게 출력한다는 것은 다음과 같이 출력하는 것이다.

- 1. 출력은 r_1 행부터 r_2 행까지 차례대로 출력한다.
- 2. 각 원소는 공백으로 구분한다.
- 3. 모든 행은 같은 길이를 가져야 한다.
- 4. 공백의 길이는 최소로 해야 한다.
- 5. 모든 숫자의 길이(앞에 붙는 공백을 포함)는 같아야 한다.
- 6. 만약 수의 길이가 가장 길이가 긴 수보다 작다면, 왼쪽에서부터 공백을 삽입해 길이를 맞춘다.

입력

첫째 줄에 r_1, c_1, r_2, c_2 가 주어진다. 모두 절대값이 5000보다 작거나 같은 정수이고, $r_2 - r_1$ 은 0보다 크거나 같고, 49보다 작거나 같으며, $c_2 - c_1$ 은 0보다 크거나 같고, 4보다 작거나 같다.

출력

$r_2 - r_1 + 1$ 개의 줄에 소용돌이를 예쁘게 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
-3 -3 2 0
```

예제 출력 1 복사

```
37 36 35 34
38 17 16 15
39 18  5  4
40 19  6  1
41 20  7  8
42 21 22 23
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 어색한 표현을 찾은 사람: lobo_prix (/user/lobo_prix)
- 빠진 조건을 찾은 사람: myungwoo (/user/myungwoo)