

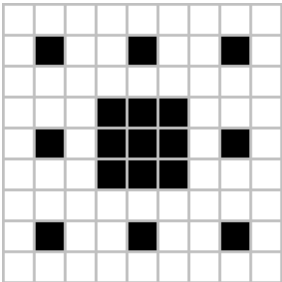
1030번 - 프렉탈 평면

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	354	158	93	44.928%

문제

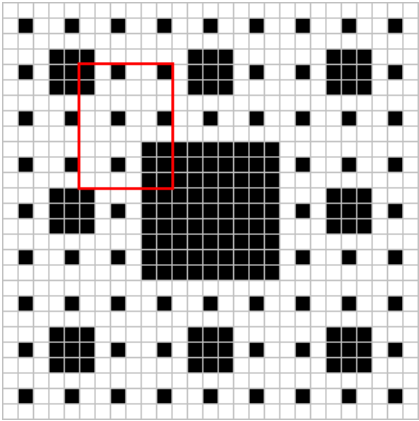
프렉탈 평면은 다음과 같이 커진다. 시간 0에서 프렉탈은 흰색 정사각형 하나이다. 단위 시간(1)이 진행될 때마다 $N \times N$ 개의 크기가 동일한 단위 정사각형으로 나누어진다. 만약 나누어진 정사각형이 흰색이라면 가운데 $K \times K$ 정사각형이 검정색으로 채워진다. (N 과 K 는 같은 Parity를 갖는다, 같은 Parity란 둘 다 홀수이거나, 둘 다 짝수인 것을 말한다.)

예를 들어, $N=3, K=1$ 이라면, 시간 1에 3×3 정사각형이 된다. 가운데 정사각형은 검정색이고, 나머지는 흰색이 된다. 시간 2때 9×9 정사각형이 되고, 17개는 검정이고, 나머지는 흰색이다.



$s, N, K, R1, R2, C1, C2$ 가 주어질 때, 시간 s 일 때, $R1$ 행 $C1$ 열부터 $R2$ 행 $C2$ 열까지의 모습을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

아래 그림은 예제이다.



입력

첫째 줄에 $s \ N \ K \ R1 \ R2 \ C1 \ C2$ 가 주어진다. s 는 10보다 작거나 같은 자연수 또는 0이고, N 은 3보다 크거나 같고, 8보다 작거나 같은 자연수이다. K 는 1보다 크거나 같고, $N-2$ 보다 작거나 같으며, N 과 K 는 같은 Parity를 갖는다. ($N-K$ 는 2로 나누어진다) $R1, R2, C1, C2$ 는 0보다 크거나 같고, N^s-1 보다 작거나 같다. $R2$ 는 $R1$ 보다 크거나 같고, $R1+49$ 보다 작거나 같으며, $C2$ 도 $C1$ 보다 크거나 같고, $C1+49$ 보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다. 첫째 줄에 $R1$ 행의 모습을 출력하고 이런 식으로 총 $R2-R1+1$ 개의 줄에 출력하면 된다. 각 행의 모습을 출력할 때, $C1$ 열부터 $C2$ 열까지 차례대로 흰색이면 숫자 '0' 검정이면 숫자 '1'을 출력한다. 숫자 사이에 공백을 넣으면 안된다.

예제 입력 1 복사

```
3 3 1 4 11 5 10
```

예제 출력 1 복사

```
101001
100000
000000
001001
000000
000011
001011
000011
```

힌트

그림

출처

- 잘못된 조건을 찾은 사람: Apple_Cplus (/user/Apple_Cplus)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: cheetose (/user/cheetose)