

직선 그래프 출력하기

홀수의 양의 정수 k 가 주어졌을 때, 폭(가로)이 k 개의 문자로 만들어져 있고, 높이(세로)가 k 개의 줄로 만들어진 정사각형 안에 아래 그림과 같은 직선 그래프를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 여기서, 정수 k 를 직선 그래프의 크기라고 부른다. 이 직선 그래프에서 원점은 'O'(영문자 대문자)를 사용하며, x -축은 문자 '+'를 사용하고, y -축은 문자 'I'를 사용하여 출력한다. 그리고, 그리고자 하는 직선은 문자 '*'를 사용하며, 그 외의 공백에 해당하는 부분은 문자 '.'(period)를 사용하여 출력한다.

예를 들어, 아래 그림은 직선 그래프의 크기 k 가 각각 7, 9, 11 인 경우를 출력한 예이다.

```
... I...*
... I.*.
... I*..
+++O+++
..*I...
.*.I...
*..I...

.... I...*
.... I...*.
.... I...*.
.... I...*.
.... I*...
+++++O++++
...*I....
...*.I....
...*.I....
...*.I....
*...I....

..... I.....*
..... I.....*.
..... I.....*.
..... I.....*.
..... I*.....
++++++O++++++
.....*I.....
.....*.I.....
.....*.I.....
.....*.I.....
.....*.I.....
*.....I.....
```

입력

입력은 표준입력(standard input)을 사용한다. 입력은 t 개의 테스트 케이스로 주어진다. 입력 파일의 첫 번째 줄에 테스트 케이스의 개수를 나타내는 정수 t 가 주어진다. 두 번째 줄부터 t 개의 줄에는 한 줄에 한 개의 테스트 케이스에 해당하는 직선 그래프의 크기를 나타내는 홀수의 양의 정수 k ($3 \leq k \leq 99$) 가 입력된다. 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

출력

출력은 표준출력(standard output)을 사용한다. 입력되는 테스트 케이스의 순서대로 다음 줄에 이어서 각 테스트 케이스의 결과를 출력한다. 각 테스트 케이스에 해당하는 출력의 첫 줄부터 크기가 k 인 직선 그래프를 출력한다. 직선 그래프는 각 줄의 제일 왼쪽부터 출력하여야 한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3	. I *
3	+0+
5	*I.
7	.. I. *
	.. I*.
	++0++
	. *I..
	*. I..
	... I.. *
	... I. *.
	... I*..
	+++0+++
	.. *I...
	. *. I...
	*. . I...