

모래시계 출력하기

홀수의 양의 정수 k 가 주어졌을 때, 폭(가로)이 k 개의 문자로 만들어져 있고, 높이(세로)가 k 개의 줄로 만들어진 사각형 안에 아래 그림과 같은 모래시계 모양을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 여기서, 정수 k 를 모래시계의 크기라고 부른다.

예를 들어, 아래 그림은 모래시계의 크기 k 가 각각 3, 5, 7, 그리고 9 인 경우를 출력한 예이다.

			++*+*+*
		++*+*	-*+*+*+*
	++*	-*+*+*-	--*+*+*+*-
+	-*+*-	--*+*---	---*+*----
-*-	--*---	---*----	----*-----
+	-*+*-	--*+*---	---*+*----
	++*+*	-*+*+*+*-	--*+*+*+*-
		++*+*+*	-*+*+*+*+*-
			++*+*+*+*

입력

입력 파일의 이름은 “input.txt” 이다. 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 모래시계의 크기를 나타내는 홀수의 정수 k ($3 \leq k \leq 99$) 가 입력된다. 잘못된 데이터가 입력되는 경우는 없다.

출처

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 모래시계 모양을 출력한다. 모래시계 모양은 각 줄의 제일 왼쪽부터 출력하여야 한다.

입력과 출력의 예

입력	출력
3	*+*
3	-*-
3	*+*
5	*+*+*
5	-*+*-
9	---*---
	-*+*-
	++*
	++*+*+*
	-*+*+*+*-
	---*+*+*---
	----*+*-----
	-----*
	----*+*+*---
	---*+*+*+*---
	-*+*+*+*+*-
	++*+*+*+*