

<Homework #5>

1. 사용자로부터 도형의 타입과 출력할 라인 수를 입력 받아 다음과 같은 도형을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예시)

입력	피라미드, 5	사각형, 가로 6 세로 4 반복 4	다이아몬드, 9
출력	<pre> 0 101 21012 3210123 432101234 </pre>	<pre> ***** ***** ***** ***** </pre>	<pre> * *** ***** ***** ***** ***** ***** *** * </pre>

- 출력할 줄 수는 양의 정수로 제한할 것. (사용자가 이외의 값을 입력한 경우 올바른 값을 입력할 때까지 반복할 것.)
- 도형의 타입은 String으로 입력 받을 것.
- 사각형의 경우 가로, 세로, 반복 횟수를 입력 받아 사각형을 반복 횟수만큼 출력하되 예시와 같이 한 칸을 띄우고 다음 사각형을 출력할 것.
- 도형 타입이 다이아몬드인 경우 출력할 줄 수는 홀수로만 제한할 것. (역시, 사용자가 짝수를 입력한 경우 홀수를 입력할 때까지 반복할 것.)
- 피라미드의 경우 라인 수는 10이하로 제한할 것.