

## Задача «8. Новогодняя ёлка»

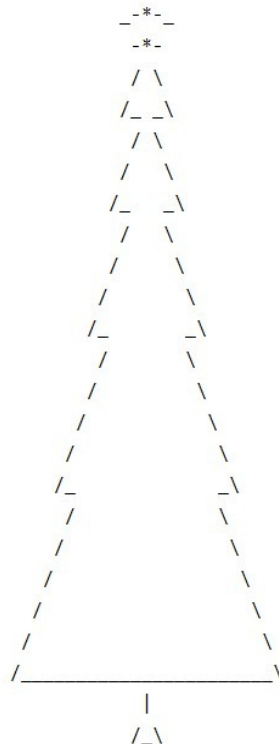
Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 8.

Как известно, в Новый Год люди любят наряжать ёлки. Однако чтобы нарядить ёлку, ее надо сначала купить. В этот раз мы захотели нарядить ёлку настолько большую, что таких даже не нашлось в продаже.

Давайте вместо того, чтобы покупать такое огромное дерево, просто выведем его на экран. От вас требуется вывести ёлку высотой ровно  $n$ , при чем из-за ограничений на размер экрана,  $n$  не превышает 30-и.

Ёлкой называется структура следующего вида:



Более формально, ёлка высоты  $n$  состоит из  $n$  сегментов размерами последовательно от 1 до  $n$ , «звезды» на верхнем сегменте и «ножки» под нижним.

Сегмент номер 1 представляет из себя треугольник, сегмент номер  $i$  ( $i > 1$ ) — трапецию высотой  $i + 1$  с верхним основанием на 2 символа короче нижнего основания предыдущего сегмента.

Самый большой сегмент ёлки должен начинаться с левого края экрана (между ним и краем не должно быть лишних пробелов).

### Формат входного файла

Вам дано одно число  $n$  — высота ёлки ( $2 \leq n \leq 30$ ).

### Формат выходного файла

Требуется вывести Новогоднюю ёлку ровно такой высоты.

