

10. Диамант

Напишете програма, която чете цяло число n ($1 \leq n \leq 100$), въведено от потребителя, и печата диамант с размер n като в примерите по-долу:

Примерен вход и изход

вход	изход
1	*

вход	изход
2	**

вход	изход
3	- *- * _* - *_

вход	изход
4	- *** - * _ _* - *** -

вход	изход
5	--*-- -*_*- *--*_ -*_*- --*--

вход	изход
6	--**-- -*_*- *--*_ -*_*- --**--

вход	изход
7	---*--- --*_*-- -*--*_ *---*_ -*--*_ --*_*-- ---*---

вход	изход
8	---**--- --*_*-- -*--*_ *---*_ -*--*_ --*_*-- ---**---

вход	изход
9	---*--- --*_*-- -*--*_ _*---*_ *---*_ -*--*_ --*_*-- ---*--- --*_*-- ---*---

Подсказки:

- Всички редове съдържат точно по n символа.
- Първият ред съдържа **отляво и отдясно** точно $\text{leftRight} = (n - 1) / 2$ тирета.
- Всеки следващ ред **до средния** съдържа отляво и отдясно с **1 тире по-малко** от предходния.
- Всеки следващ ред **след средния** съдържа отляво и отдясно с **1 тире повече** от предходния.
- Всеки ред съдържа **в средата** си (във вътрешността на диаманта) $\text{mid} = n - 2 * \text{leftRight} - 2$ тирета.
- Всеки ред съдържа **2 звездички**, освен когато mid е отрицателно (тогава има само 1 звездичка).
- За всеки ред може да се изчислят и отпечатаат неговите 5 съставни части:
 - leftRight тиренца отляво
 - 1 звездичка
 - mid тиренца в средата (когато $\text{mid} \geq 0$)
 - 1 звездичка (когато $\text{mid} \geq 0$)
 - 1 звездичка
 - leftRight тиренца отляво

