# Упражнения: Чертане с цикли

## Слънчеви очила

Напишете програма, която чете цяло число n (3 ≤ n ≤ 100), въведено от потребителя, и печата **слънчеви очила** с размер 5\*n x n.

### Примерен вход и изход:

|  |  |
| --- | --- |
| **вход** | **изход** |
| 3 | \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*  \*////\*|||\*////\*  \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\* |
| 4 | \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*  \*//////\*||||\*//////\*  \*//////\* \*//////\*  \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* |
| 5 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  \*////////\* \*////////\*  \*////////\*|||||\*////////\*  \*////////\* \*////////\*  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |

**Подсказки**:

* Отпечатайте **най-горния ред** от очилата:
  + 2\*n звездички; n интервала; 2\*n звездички
* Отпечатайте **средните** **n-2** **реда**:
  + звездичка; 2\*n-2 наклонени черти; звездичка; n интервала; звездичка; 2\*n-2 наклонени черти; звездичка
  + когато редът е (n-1) / 2 - 1, печатайте n вертикални черти вместо n интервала
* Отпечатайте **най-долния ред** от очилата:
  + 2\*n звездички; n интервала; 2\*n звездички

## Къщичка

Напишете програма, която чете число n (2 ≤ n ≤ 100), въведено от потребителя, и печата **къщичка** с размер n x n.

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |
| 2 | \*\*  || | 3 | -\*-  \*\*\*  |\*| | 4 | -\*\*-  \*\*\*\*  |\*\*|  |\*\*| | 5 | --\*--  -\*\*\*-  \*\*\*\*\*  |\*\*\*|  |\*\*\*| | 6 | --\*\*--  -\*\*\*\*-  \*\*\*\*\*\*  |\*\*\*\*|  |\*\*\*\*|  |\*\*\*\*| |

**Подсказки**:

* Отпечатайте в цикъл **покрива** на къщичката:
  + Той съдържа (n + 1) / 2 реда.
  + На първия си ред съдържа 1 звездичка при нечетно n или 2 звездички при четно n.
  + На всеки следващ ред съдържа с 2 звездички повече.
* Отпечатайте в цикъл основата на къщичката: n / 2 - 1 реда.