# A test of "fundamentals of programming" 19 March 2017 morning

## Task 5 Hourglass.

To write a program that reads from the console **an integer N** and draw a **Hourglass with a height** and **width – 2 \* n + 1.**

### Login

The entrance is **a whole odd number** **N**in the interval [**3**. **51**]

### Exit

To be printed on the console **2 \* n + 1 text lines**, depicting an hourglass – just as in the examples.

### Sample input and output

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **login** | **exit** | **login** | **exit** | **login** | **exit** |
| 5 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  .\*       \*.  ..\*@@@@@\*..  ...\*@@@\*...  ....\*@\*....  .....\*.....  ....\*@\*....  ...\* @ \*...  ..\*  @  \*..  .\*@@@@@@@\*.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 7 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  .\*           \*.  ..\*@@@@@@@@@\*..  ...\*@@@@@@@\*...  ....\*@@@@@\*....  .....\*@@@\*.....  ......\*@\*......  .......\*.......  ......\*@\*......  .....\* @ \*.....  ....\*  @  \*....  ...\*   @   \*...  ..\*    @    \*..  .\*@@@@@@@@@@@\*.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* | 9 | \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  .\*               \*.  ..\*@@@@@@@@@@@@@\*..  ...\*@@@@@@@@@@@\*...  ....\*@@@@@@@@@\*....  .....\*@@@@@@@\*.....  ......\*@@@@@\*......  .......\*@@@\*.......  ........\*@\*........  .........\*.........  ........\*@\*........  .......\* @ \*.......  ......\*  @  \*......  .....\*   @   \*.....  ....\*    @    \*....  ...\*     @     \*...  ..\*      @      \*..  .\*@@@@@@@@@@@@@@@\*.  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* |