**Задача 5. Коледна Шапка**

Коледният дух е навсякъде и тази Коледа Стоянчо е решил да подарява коледни шапки на своите приятели. Все пак, Стоянчо има доста приятели, а те от своя страна, носят различен размер шапки. Тук идва вашата задача, помогнете на Стоянчо като напишете програма, която:

**Генерира различен размер шапка според въведеното от потребителя число N.**

**Подсказки**

Първия ред на шапката се състои от **2\*N + 1 символа.**

Тялото на шапката се състои от **N\*2 реда.**

Долната част на шапката се състои от **N\*4 + 2 символа.**

**Вход**

Входът се **чете от конзолата** и съдържа **само едно число**:

**·         N - цяло число в интервала [2…26].**

**Изход**

Да се отпечата **на конзолата коледна шапка** с размер **N.**

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **изход** | **вход** | **изход** |
| 3 | #       ###        #       \*~\*     \*~~~\*   \*~~~~~\*  \*~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~\*  ############## | 4 | #         ###          #         \*~\*       \*~~~\*     \*~~~~~\*   \*~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~\*  ##################  ################## |
| **вход** | **изход** | **вход** | **изход** |
| 5 | #           ###            #           \*~\*         \*~~~\*       \*~~~~~\*     \*~~~~~~~\*   \*~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  ######################  ###################### | 6 | #             ###              #             \*~\*           \*~~~\*         \*~~~~~\*       \*~~~~~~~\*     \*~~~~~~~~~\*   \*~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  \*~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~\*  ##########################  ##########################  ########################## |