

Rysowanie choinki (choinka-1)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Narysuj choinkę składającą się z trzech trójkątów równoramiennych z gwiazdek. Pierwszy trójkąt ma mieć wysokość N , a każdy kolejny ma mieć wysokość o 1 większą. Pod trójkątami powinien się znajdować pień – kwadrat o boku 3, wycelowany względem najniższego trójkąta.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N , określająca rozmiar choinki.

Wyjście

Na wyjściu powinien się znaleźć ASCII art choinki zgodnie z sekcją *Przykład*. Puste miejsca występujące przed widocznymi znakami to pojedyncze odstępy (spacje). Nie powinno być żadnych białych znaków za widocznymi znakami.

Ograniczenia

$3 \leq N \leq 1000$.

Przykład

Input

4

Output

```
      *
     ***
    *****
   *********
  *
 ***
 *****
 *******
 *****
 *
 ***
 *****
 *******
 *****
 *****
 *
 ***
 ***
 ***
```