

Gwiazdkowe wieże

Napisz program, który narysuje wieże o zadanej długości i szerokości jednej gwiazdki.

Input

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca ilość wież do narysowania.

Następnie n liczb określających długości wież do narysowania.

Output

n wież o danych długościach złożonych z gwiazdek

Example

Input:

5

1 3 2 10 7

Output:

*

**
