

Vẽ hình vuông rỗng

Daisy là một người rất thích hình vuông rỗng. Hãy giúp cô ấy in ra các hình vuông rỗng nhé! Bạn được cho 1 số nguyên dương n , hãy in ra hình vuông rỗng có độ dài các cạnh là n (biểu diễn bằng kí tự `*`).

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($0 <= n <= 100$).

Output

Hình vuông rỗng có độ dài các cạnh là n . Biểu thị cạnh bằng dấu `*`.

Example

Input:

3

Output:

* *
