

Wzorki 2

Wyświetl wzór przypominający ramkę o zadanych rozmiarach. Brzeg ramki wydrukuj korzystając ze znaku * (gwiazdka) a środek ze znaku . (kropka).

Wejście

Najpierw liczba testów t i dla każdego testu dwie liczby w i k oznaczające odpowiednio liczbę wierszy i kolumn ramki.

Wyjście

Dla każdego testu żądany wzór (zobacz przykład). Kolejne testy oddziel pustym wierszem.

Przykład

Input:

```
3
3 1
4 4
2 5
```

Output:

```
*
*
*

****
* *
* *
* *
****

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