

# Wzorki 3

Wyświetl wzór przypominający kratkę o zadanych rozmiarach. Brzeg i krawędzie wewnętrzne kratki wydrukuj korzystając ze znaku \* (gwiazdka). Każde pole kratki powinno mieć rozmiar dwóch wierszy i dwóch kolumn i być wypełnione kropkami.

## Wejście

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

## Wyjście

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

## Przykład

### Input:

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

### Output:

```
****
* *
..
* *
..
****
* *
..
* *
..
****
* *
..
* *
..
****

*****
* * * * *
.. .. .. ..
* * * * *
.. .. .. ..
*****
* * * * *
.. .. .. ..
* * * * *
.. .. .. ..
*****
* * * * *
.. .. .. ..
* * * * *
.. .. .. ..
*****

*****
* * * * *
.. .. .. ..
* * * * *
.. .. .. ..
*****
* * * * *
.. .. .. ..
* * * * *
.. .. .. ..
*****
```

\*\*\*\*\*