

Wzorki 4

Wyświetl wzór przypominający kratkę. Brzeg i krawędzie wewnętrzne kratki wydrukuj korzystając ze znaku * (gwiazdka), a wewnątrz ze znaku . (kropka). Kratka ma mieć $w > 0$ wierszy i $k > 0$ kolumn (razem wk pól), a każde pole kratki powinno mieć wysokość $h > 0$ i szerokość $l > 0$.

Wejście

Najpierw liczba testów t i dla każdego testu cztery liczby w, k, h i l oznaczające odpowiednio liczbę wierszy i kolumn kratki oraz wysokość i szerokość pojedynczego pola.

Wyjście

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

Przykład

Input:

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

Output:

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

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

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