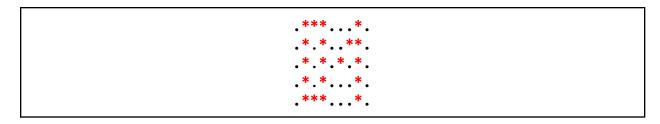
# **Semafor**

Alvin je veliki ljubitelj košarke, te često odlazi na košarkaške utakmice. Kada god se nađe na utakmici, pažnju mu privlači semafor sa trenutnim rezultatom i dodatnim informacijama o igračima. Pored toga što je ljubitelj košarke, Alvin voli da se bavi statistikom i zanimaju ga informacije o brojevima koji se javljaju na semaforu. Pomozi Alvinu da prebroji koliko se puta ne semaforu pojavljuje svaka od cifara 0-9.

Svaka cifra je predstavljena u fiksnom formatu pomoću znakova " \* " (zvjezdice) i "." (tačkice). Sve cifre su prikazane u nastavku.

0	1	2	3	4
***  * *  * *  * *  * *  * *	* .** *	***  . *  ***  *  ***	***  . *  ***  . *	* . * * . * * * * *
5	6	7	8	9
***  *  ***  *  ***	***  * · ·  ***  * *  * *	*** . * . * . *	***  * *  ***  * *  ***	*** * * *** • *

Semafor je predstavljen kao matrica dimenzija  $\mathbf{N} \times \mathbf{M}$ , pri čemu je  $\mathbf{N}$  broj redova, a  $\mathbf{M}$  broj kolona. Primjer jednog ekrana je dat ispod.



Vodite računa da je moguće da se pojedine cifre preklapaju. U tom slučaju je bez obzira na preklapanje potrebno svaku od cifara brojati pojedinačno. Također, cifra postoji na semaforu samo ukoliko je u pitanju potpuno poklapanje sa formatom datim u prvom dijelu zadatka (potrebno je da se poklapaju i zvjezdice i tačke).

## Ulazni podaci

Ulaz sadrži dvije linije. U prvoj liniji se nalaze dva broja **N** i **M**, koji predstavljaju dimenzije semafora.

U narednih **N** linija se nalazi opis semafora.

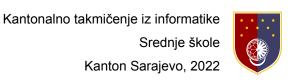
#### Ograničenja

N i M su prirodni brojevi manji od 100.

Podzadatak	Ostalo	% bodova	N	М
1		20	5	3
2	Nema preklapanja cifara.	30	< 100	<100
3	Postoji preklapanje cifara.	50	< 100	< 100

### Izlazni podaci

Izlaz treba da sadrži 10 brojeva, pri čemu svaki od brojeva predstavlja koliko se puta svaka od cifara 0-9 pojavila (redom).



# Primjeri

Ulaz	Očekivani izlaz	Objašnjenje
5 9		Cifre 0 i 1 se pojavljuju po jednom, dok se sve ostale cifre ne pojavljuju na semaforu.
5 9 .*****.****.**.*		Cifre 0 i 3 se pojavljuju jednom, pri čemu se one poklapaju jednom od ivica.