

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 **N x M**, pri čemu je **N** broj redova, a **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	M
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 <pre> .***. .*. .*.*.*.* .*.*.*.* .*.*.*.* .***. .*. </pre>	1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	Cifre 0 i 1 se pojavljuju po jednom, dok se sve ostale cifre ne pojavljuju na semaforu.
5 9 <pre> .*****. ...*.*. .*.*.*. ...*.*. .*****. </pre>	1 0 0 1 0 0 0 0 0 0	Cifre 0 i 3 se pojavljuju jednom, pri čemu se one poklapaju jednom od ivica.

