

Juričina i Peričina mama ima svoju slastičarnu. Najpoznatiji kolači su joj čuvene (i skupe) **voćne kocke**, koje se pripremaju na poseban način. Prvo se u pravokutnoj posudi ispeče veliki voćni kolač. Zatim se taj kolač pažljivo nareže na **N redaka** i **M stupaca**, čime se dobije $N \times M$ voćnih kocki. Da bi kocke što duže očuvale svoj oblik i svježinu, one se ostave narezane u posudi, u frižideru. Kad netko kupi jednu kocku, ona se pažljivo okomito izvadi iz posude posebnom hvataljkom. Jedne noći Perica je potajno otvorio frižider i pojeo neke od voćnih kocki iz pravokutnika. Sljedeće jutro jedan kupac je htio kupiti **M** voćnih kocki, ali nije nikako htio uzeti razdvojene kocke, već je inzistirao da mu se da cijeli jedan redak **u komadu**. Srećom, neki retci kolača su ostali netaknuti (barem jedan), ali mama ipak ima problem jer nema dovoljno veliku hvataljku za čitav redak. Zato ona mora hvataljkom izvaditi **sve** voćne kocke koje se nalaze u retku neposredno **ispod** i **iznad** odabranog retka kojeg će poslužiti kupcu. Ona želi to učiniti tako da izvadi **minimalan** broj kocki. Pomozite joj, napišite program koji će učitati izgled kolača i odrediti minimalan broj kocki koje se moraju izvaditi iz kolača da bi jedan redak postao slobodan.

Ulagani podaci

Sa tipkovnice učitajte dva prirodna broja **N** i **M**, $N < M < 30$, odvojena razmakom (odnosno zarezom). **N** je broj redaka, a **M** broj stupaca kolača. Nakon toga u svakom od sljedećih redaka učitajte niz od **M** znakova koji predstavlja stanje tog retka kolača. Voćna kocka bit će označena znakom ljestvi ('#'), a mjesta na kojima je Perica pojeo voćnu kocku bit će označena znakom točke ('.') .

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo minimalni broj voćnih kocki koje je potrebno izvaditi.

Primjeri

ulaz (za Pascal):

```
4 5  
.####  
####.  
...#. .  
####.#
```

izlaz:

```
1
```

objašnjenje: izvadimo voćnu kocku u 3. retku, 4. stupcu. Sad možemo izvaditi zadnji redak.

ulaz (za BASIC):

```
6, 7  
#####  
#####.  
.....#  
#####  
. #....#  
##.##.#
```

izlaz:

```
3
```

objašnjenje: da bi mogli izvaditi prvi redak, potrebno je izvaditi 7 kocki. Za drugi redak trebamo izvaditi 8 kocki. Za četvrti redak trebamo izvaditi samo 3 kocke.