

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  $N \cdot M$  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 dva kupca su htjela kupiti po  $M$  voćnih kocki, ali nisu nikako htjeli uzeti odvojene kocke, već je svaki inzistirao da mu se da cijeli jedan redak **u komadu**. Srećom, neki retci kolača su ostali netaknuti (barem dva), ali mama ipak ima problem jer nema dovoljno veliku hvataljku za čitav redak. Da bi izvadila čitav redak ili dva uzastopna retka, mama prvo mora izvaditi sve voćne kocke koje se nalaze u retku neposredno iznad tih redaka (ako postoji) i u retku neposredno ispod tih redaka (ako postoji). Mama želi to obaviti tako da ukupan broj izvađenih voćnih kocki bude **minimalan**. Pomozite joj, napišite program koji će učitati izgled kolača i odrediti minimalan broj voćnih kocki koje je potrebno izvaditi. Pri tome ne treba brojati one voćne kocke koje će se prodati.

### Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte dva prirodna broja  $N$  i  $M$ ,  $1 < N < M < 30$ , 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:

5

**objašnjenje:** da bi mogli izvaditi 2. i 4. redak, potrebno je izvaditi 5 voćnih kocki.

#### ulaz (za BASIC):

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

#### izlaz:

7

**objašnjenje:** ako izvadimo sve kocke u 4. retku (jednu po jednu), možemo izvaditi čitav 5. i 6. redak