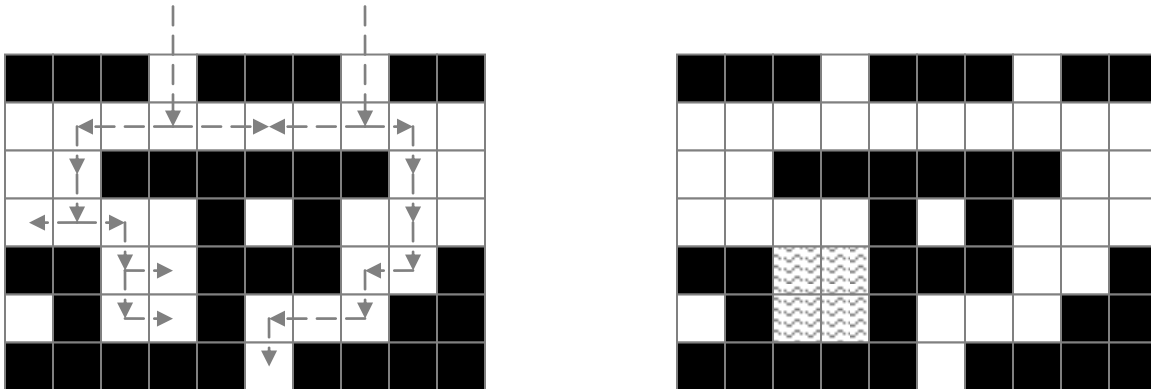


Male plave bube najviše od svega boje se kiše. Kako njihov novi glineni dvorac ne bi bio potopljen poplavom, odlučile su sagraditi nekoliko dodatnih krovova nad njime, te iskopati nekoliko jaraka za odvod kiše. Prije nego se upuste u radove, one žele napraviti računalnu simulaciju kiše na nacrtu dvorca, kako bi vidjele koliko zapravo posla imaju. Nacrt dvorca je pravokutna mreža kvadratića. Svaki kvadratić može biti glina (označena znakom ljestvi - '#') ili prazan prostor (označen znakom točke - '.'). Kiša kroz prazan prostor pada odozgo prema dolje (kvadratić po kvadratić), a kad više ne može padati, kiša se podjednako odlijeva i lijevo i desno (ako je moguće). Ako kiša dođe do najnižeg retka ili padne s lijevog ili desnog ruba dvorca, ona se odlijeva jarkom do obližnje lokve. Napišite program koji će učitati nacrt dvorca i ispisati koliko kvadratića dvorca će biti ispunjeno vodom nakon što kiša prestane. Pretpostavite da je kiša padala dovoljno dugo da potpuno ispuni sve udubine dvorca.

Primjer: slika dolje odgovara drugom test primjeru. Voda upada kroz dvije rupe na stropu, odlijeva se lijevo i desno. S desne strane sva voda dolazi do jarka, pa se ne zadržava u dvorcu. S lijeve strane voda dolazi do udubine od 4 kvadratića, gdje i ostaje nakon što kiša prestane. Na slici desno prikazana su sva 4 kvadratića koja sadrže vodu nakon što kiša prestane.



Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte prirodan broj N , $N < 20$, broj redaka nacrtu dvorca. U sljedećem retku učitajte prirodan broj M , $M < 20$, broj stupaca nacrtu dvorca. U svakom od sljedećih N redaka učitajte po jedan redak nacrtu dvorca, predstavljen kao niz od M znakova, pri čemu ljestve ('#') predstavljaju glinu, a točke ('.') predstavljaju prazan prostor.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo broj kvadratića koji će biti popunjeni vodom nakon što kiša prestane.

Primjeri

ulaz:

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

izlaz:

```
2
```

ulaz:

```
7
10
###.###.##
.....
..#####..
....#.###.
##..###..#
.#..#...##
#####.####
```

izlaz:

```
4
```

ulaz:

```
10
15
.....#.#
.#####.#.#####..
.#.....#.....
.#.#.###.##.....
##..#.##.#.....
.....#####.#.....
.....#.##.#.#
.#.#####.##.#.#
#####.#.#####
###.....#.#####.
```

izlaz:

```
7
```