

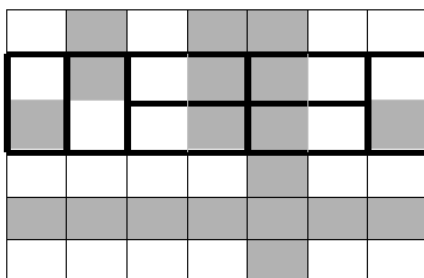
## Zadatak: Domine

Mirko je za rođendan dobio matricu od  $R \times S$  crnih i bijelih polja. Bijela su polja označena točkama (znak "."), a crna ljestvama (znak "#").

Mirko želi odabrati neka dva uzastopna retka matrice, drugim riječima, neku podmatricu dimenzija  $2 \times S$ , i popločati je dominama. Svaka domina (dimenzija  $1 \times 2$  ili  $2 \times 1$ ) pokriva dva susjedna polja različitih boja – dakle, jedno mora biti crno, a drugo bijelo. Podmatrica se mora cijela popločati, a domine se ne smiju preklapati ili izlaziti izvan podmatrice.

Napišite program koji će pomoći Mirku u ovom poduhvatu i odgovoriti koliko podmatrica dimenzija  $2 \times S$ , od ukupno  $R - 1$  takvih podmatrica, ima svojstvo da ju je moguće (neovisno o ostatku matrice) popločati dominama na opisani način. Drugim riječima, na koliko načina Mirko može odabrati dva uzastopna retka matrice tako da je odabrani dio moguće popločati dominama.

Donja slika prikazuje drugi primjer niže. Izlazni podatak je 1 jer postoji samo jedan par uzastopnih redova (drugi i treći redak) koji se može popločati dominama, a jedno moguće popločavanje prikazano je na slici.



### Ulazni podatci

U prvom su retku prirodni brojevi  $R$  i  $S$  ( $2 \leq R, S \leq 10$ ) – dimenzije matrice, tj. broj redaka i broj stupaca.

Idućih  $R$  redaka sadrži po  $S$  znakova koji predstavljaju Mirkovu matricu crnih i bijelih polja kao što je opisano u tekstu zadatka.

### Izlazni podatci

U jedini redak ispišite traženi broj.

### Probni primjeri

ulaz

3 3

.#.

##

.#.

izlaz

2

ulaz

6 7

.#.#.#.

.#.#.#.

#.#.#.#

....#..

#####

....#..

izlaz

1