



УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ
[HTTPS://CODEBURGAS.COM/](https://codeburgas.com/)



SIMPLE PROGRAMMING CONTESTS ONLINE JUDGE SYSTEM

СЪСТЕЗАТЕЛНА СИСТЕМА
[HTTPS://SPOJ.BFU.BG/](https://spoj.bfu.bg/)



БУРГАСКИ СВОБОДЕН
 УНИВЕРСИТЕТ
[HTTPS://WWW.BFU.BG](https://www.bfu.bg)



ОБЩИНА БУРГАС
[HTTPS://WWW.BURGAS.BG](https://www.burgas.bg)

ГРУПА А. ЗАДАЧА А. ФИГУРА

Мими разполага с таблица състояща се от n реда и m колони, като във всяка от тях има $.$ или $\#$. Тя поставила пред Гошо задачката да намери колко „диамантени“ фигури има. „Диамантена“ наричаме фигура, която се състои от $\#$ във всеки елемент от ръбовете си, а вътрешността ѝ трябва да се състои изцяло от $.$ и не трябва да е празна. Извън диамантената фигура може да се среща кой да е символ. Сега, понеже Гошо е лешпер вие трябва да му помогнете със зададената от Мими задача, защото сте негов winstap и не оставяте приятел в беда!

Вход

Първият ред от входа съдържа положителните цели числа n и m ($1 \leq n, m \leq 2000$), съответно брой редове и колони. Всеки от следващите n реда съдържа m символа.

Изход

Изведете на единствен ред броя открити диаманти.

Примерен вход	Примерен изход
7 25#..... ..#.....#.....#.#..... .##....#.#.....#.....#.. #...#..#...#.....#..#.. .##....#.#.....#.#.#.#.. ..#.....#.....#.#.#.#..#.....	4

