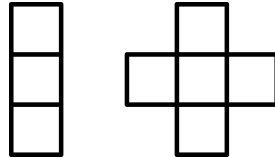


Krzyżyk

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

07.03.2015

Dana jest prostokątna plansza o wymiarach $N \times M$, podzielona na NM jednakowych kwadratowych pól. Niektóre pola są czarne (#), inne białe (.). Mamy do dyspozycji dwa rodzaje klocków, które będziemy kładli na planszy.



Kłoczek, który chcemy położyć na planszy musi się w niej mieścić (nie może wystawać) oraz powinien pokrywać jedynie białe pola. Ponadto żadne dwa klocki nie mogą na siebie zachodzić. Ile maksymalnie klocków można umieścić na planszy? Zakładamy, że klocków nie można obracać oraz mamy ich nieskończenie wiele.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne N, M ($1 \leq N, M \leq 500$), oznaczające wymiary planszy. W kolejnych N wierszach zapisano po M znaków # (czarne pole) i/lub . (białe pole).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – maksymalna liczba klocków, które można umieścić na planszy.

Przykłady

<p>Wejście: 6 5 .#..# .#... .##.. #.#.# #.... #.#.#</p> <p>Wyjście: 4</p>	<p>Wejście: 4 3</p> <p>Wyjście: 3</p>	<p>Wejście: 3 3 #.# ... #.#</p> <p>Wyjście: 1</p>
---	---	---