

Marcin kupił ogromną tabliczkę czekolady. Składa się ona z N segmentów ułożonych jeden obok drugiego. Niestety, niektóre kawałki tej czekolady zawierają rodzynki, za którymi Marcin nie przepada. Marcin chce sobie ułamać pewien spójny kawałek czekolady, ale chce aby liczba segmentów w nim, w których są rodzynki była nie większa niż K . Jaka jest maksymalna długość kawałka jaki Marcin może sobie ułamać?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N i K ($1 \leq K \leq N \leq 10^5$)
W drugim wierszu znajduje się N znaków '.', 'i/lub '#' opisujących kolejne kawałki czekolady. Znak '#' oznacza, że w danym kawałku są rodzynki.

Wyjście

Twój program powinien wypisać na standardowe wyjście długość najdłuższego spójnego fragmentu czekolady, który zawiera conajwyżej K kawałków, w których są rodzynki.

Przykłady

Wejście: 7 3 . # . # . # . Wyjście: 7	Wejście: 5 1 ##### Wyjście: 1	Wejście: 18 2#.#...#.....#. Wyjście: 11
---	---	---