

Prostsze dwa koła (dwa-kola-easy)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

Dość dawno temu (przy okazji sparingu ósmego) Jasio umieszczał dwa koła wewnątrz wielokąta wypukłego. Niestety, nikt nie był w stanie mu pomóc z tym zadaniem¹. Dlatego Jasio zajmuje się teraz łatwiejszym problemem, aby znowu mógł Cię poprosić o pomoc.

Ponownie Jasio umieszcza dwa koła, jednak tym razem wewnątrz prostokąta. Jasio nie pyta jak umieścić w prostokącie te koła, on już je umieścił. Co więcej, zrobił to nawet dobrze: koła nie przecinają się, ani nawet nie dotykają. Jasio pokazał Ci swoje dzieło w formie ASCII arta. Czy potrafisz powiedzieć mu jakie są współrzędne środków jego kół? Możesz założyć, że wszystkie te wartości są całkowite tak samo jak promienie kół.

Napisz program, który: wczyta rysunek Jasia zawierający dwa koła, wyznaczy współrzędne środków oraz promienie kół i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N oraz M określające liczbę wierszy oraz kolumn rysunku Jasia. Kolejne N wierszy zawiera po M znaków `.` (kropka) lub `#` (hasz). Znak `#` (hasz) reprezentuje punkt kratowy należący do koła, zaś `.` (kropka) reprezentuje punkt kratowy poza kołem.

Współrzędne x (odcięte) układu rosną od lewej do prawej od 0 do $M - 1$ włącznie. Współrzędne y (rzędne) układu rosną od dołu do góry od 0 do $N - 1$ włącznie.

Wyjście

Program powinien wypisać dwa wiersze. Każdy ma zawierać informacje o jednym z kół na rysunku Jasia. Opis każdego koła ma składać się z dwóch liczb naturalnych x_i, y_i oddzielonych pojedynczym odstępem. Mają to być współrzędne (x_i, y_i) środka i -tego koła.

Kolejność wypisywania punktów może być dowolna.

Ograniczenia

$1 \leq N, M \leq 1\,000$.

Przykład

Wejście

```
15 17
.....
.....
.....#.....
.....#####...
.....#####...
.....#####...
...#...#####...
..#####.#####...
.#####...#.....
.#####.....
#####.....
.#####.....
.#####.....
..#####.....
...#.....
```

Wyjście

```
11 9
4 4
```

¹Wszystkie zgłoszenia do tego zadania (było ich niewiele) zostały ocenione na 0 punktów.