

E Petak Umpet

Time limit: 1s

Anda sedang bermain petak umpet. Sekarang giliran Anda untuk mencari. Supaya lebih cepat, Anda menerbangkan drone di sekeliling area petak umpet. Setelah menerbangkan drone, Anda mendapatkan peta dengan ukuran $n \times m$, di mana n menandakan jumlah baris dan m menandakan jumlah kolom. Pojok kiri atas ditandai sebagai $(baris, kolom) = (1, 1)$.

Seseorang pada suatu tempat akan ditandai sebagai X. Drone yang Anda miliki cukup pintar untuk tidak menandakan Anda sendiri pada peta. Dijamin bahwa tidak ada dua orang yang bersembunyi di tempat yang sama.

Tugas Anda adalah menentukan lokasi setiap orang yang bersembunyi, di mulai dari pojok kiri atas hingga pojok kanan bawah.

Input

Input terdiri dari:

- Satu baris dengan dua bilangan bulat n dan m ($1 \leq n, m \leq 1000$), jumlah baris dan kolom berturut-turut.
- n baris dengan m karakter.

Output

Pertama, output jumlah orang yang bersembunyi k , kemudian output k baris lagi yang merupakan lokasi setiap orang yang bersembunyi, dimulai dari pojok kiri atas hingga pojok kanan bawah.

Sample Input 1

5 10	3
.....X...	1 7
..X.....	2 3
....X.....	3 5
.....	
.....	

Sample Output 1

Sample Input 2

8 3	5
._X	1 3
X_.	2 1
...	5 1
...	7 1
X .	8 3
...	
X._	
. X	

Sample Output 2