**Нефт**

Чичо Скрудж решил да инвестира в нефт. Поръчал на фирмата ThinkGreen да направи проучване на нефтените залежи в задния му двор, който имал форма на правоъгълник. След направените сондажи фирмата върнала на чичо Скрудж лист с правоъгълна мрежа с размери **N** на **M** от малки латински букви с получените резултати. Нищо не разбрал от получените резултати и не можал да реши какво да прави затова възложил тежката задача на племеника си – Жълтото Пате. То открилo, че фирмата кодирала количествата от нефт с букви и колкото по-напред е буквата в азбуката, толкова по-голямо количество нефт има в тази точка. Щом чичо Скрудж разбрал, че племенника му се е справил с разшифроването на данните решил да постави нова задача. Патето трябвало да избере сондажи отговарящи на следните изисквания:

* да са точно **К** на брой, понеже чичо му не може да си позволи повече
* да бъдат един до друг в правоъгълна форма, за да се намалят разходите за транспорт на машините за добив

Жълтото Пате посветило доста време на тази задача, но не успял да се справи и ви моли да напишете програма **oil**, която определя търсеното поле.

**Вход**

На първия ред на стандартния вход се задават три числа **N,M,K** – широчината и дължината на полето и броя сондажи, които ще се използват за добив. На следващите **N** реда се въвеждат по **М** малки латински букви [a-z] – стойностите за количеството нефт, което има в дадената точка.

**Изход**

На първия ред на стандартния изход се извеждат координатите на горния десен ъгъл на правоъгълника разделени с интервал, а на втория ред координатите на долния десен ъгъл раздели с интервал.

**Ограничения**

1<= **N,M** <= 1000

**Пример #1**

**Вход**

4 5 4

nwlrb

bmqbh

cdarz

owkky

**Изход**

2 2

3 3