

9006L(5-77): 6R42UF 24794U6-7

В групповом турнире Лиги чемпионов играют четыре команды. Список сыгранных встреч отражается таблицей $a[i,j]$. Если $a[i,j]=0$, то команда i еще не играла с командой j на своем поле. Если $a[i,j]=1$, то команда i сыграла с командой j на своем поле.

Вам дана таблица $a[i,j]$, выведите пары команд, которым еще осталось сыграть между собой. Для каждой оставшейся игры вначале выводите номер команды, которая играет дома, затем номер команды, которая в гостях.

Игры выводим в порядке возрастания номера команды - хозяйки. Для одной и той же команды - хозяйки игры выводим в порядке возрастания номера гостевой команды.

Входные данные.

$a[1,1]$ $a[1,2]$ $a[1,3]$ $a[1,4]$

$a[2,1]$ $a[2,2]$ $a[2,3]$ $a[2,4]$

$a[3,1]$ $a[3,2]$ $a[3,3]$ $a[3,4]$

$a[4,1]$ $a[4,2]$ $a[4,3]$ $a[4,4]$

Выходные данные.

x_1 y_1

x_2 y_2

...

номера команд, которым предстоит сыграть между собой

Пример.

N	stdin	stdout
1	1 1 1 1	2 1
	0 1 0 1	2 3
	0 0 1 1	3 1
	1 1 0 1	3 2
		4 3

Примечание: на вводе позиции матрицы $a[i,i]$ также заполнены 1, что означает, что команде не нужно играть самой с собой.