

Напишите программу, которая сначала считывает элементы таблицы один за другим, затем выводит их в виде таблицы, затем выводит пустую строку, а затем снова выводит ту же таблицу, но уже поменяв ряды со столбцами: первый ряд становится выводится как первый столбец, и так далее.

Формат ввода

На первых двух строках вводятся натуральные числа — количество строк (рядов) в таблице и количество столбцов в таблице. Далее вводятся сами элементы таблицы — слова, каждое на отдельной строчке; подряд идут элементы сначала первого ряда, затем второго, и так далее.

Формат вывода

Ряды таблицы; каждый ряд — элементы ряда таблицы на одной и той же строке, после каждого элемента выводится символ табуляции.

Затем следует пустая строка.

После этого выводятся столбцы таблицы; на одной строчке выводятся элементы столбца таблицы, после каждого элемента выводится символ табуляции.

Ввод	Вывод
3	тройка треф
2	семёрка червей
тройка	дама пик
треф	
семёрка	тройка семёрка дама
червей	треф червей пик
дама	
пик	

```
I1 = int(input())
I2 = int(input())
list_ = []
for i in range(I1):
    row = []
    for j in range(I2):
        row.append(input())
    list_.append(row)
for i in range(I1):
    for j in range(I2):
        print(list_[i][j], end='\t')
    print()
print()
for i in range(I2):
    for j in range(I1):
        print(list_[j][i], end='\t')
    print()
```