

# Считать и вывести таблицу — 2

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.

## Пример

Ввод

```
3
2
тройка
треф
семёрка
червей
дама
пик
```

Вывод

```
тройка  треф
семёрка червей
дама    пик
```

```
тройка  семёрка дама
треф    червей  пик
```

```
l1 = int(input())
l2 = int(input())
list_ = []
for i in range(l1):
    row = []
    for j in range(l2):
        row.append(input())
    list_.append(row)
for i in range(l1):
    for j in range(l2):
        print(list_[i][j], end='t')
    print()
print()
for i in range(l2):
    for j in range(l1):
        print(list_[j][i], end='t')
    print()
```