

Таблица умножения

Выведите таблицу умножения размером $n \times n$, где n вводит пользователь. В таблице должно быть n строчек и n столбцов, каждое число в таблице — результат умножения номера столбца на номер строчки. Числа в строчке разделяйте табуляциями, заключительная табуляция на строчке допустима.

Подсказка: здесь вам понадобится вложенный цикл (цикл внутри цикла).

Формат ввода

Натуральное число n .

Формат вывода

n строк в указанном формате.

Пример

Ввод

5

Вывод

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |

```
n = int(input())
k = n * n
k = len(str(k))
i = 1
while i <= n:
    j = 1
    while j <= n:
        print(i*j, end=" ")
        p = len(str(i*j))
        t = 0
        while t < k-p:
            print("", end=" ")
            t += 1
        j += 1
    print()
    i += 1
```