

Задача 1

По данным числам N и K выведите все строки длины N из символов $0..K-1$ в лексикографическом порядке.

Входные данные

Заданы 2 числа: N и K ($N, K \leq 10$; $N+K < 15$)

Выходные данные

Необходимо вывести все строки длины N из символов $0..K-1$ в лексикографическом порядке. Вместо значений 10, 11, ..., 35 необходимо выводить латинские буквы a, \dots, z соответственно.

Примеры

входные данные

```
2 3
```

выходные данные

```
00
01
02
03
10
11
12
13
20
21
22
23
30
31
32
33
```

Задача 2

Тоже самое что и задача 1, только в обратном порядке

Задача 3

По данному числу N выведите все перестановки чисел от 1 до N в лексикографическом порядке.

Входные данные

Задано 1 число: N ($0 < N < 10$).

Выходные данные

Необходимо вывести все перестановки чисел от 1 до N в лексикографическом порядке. Перестановки выводятся по одной в строке, числа в перестановке выводятся без пробелов.

Примеры

входные данные

```
3
```

выходные данные

```
123
132
213
231
312
321
```

