13. Без неподвижных точек

Ограничение времени	5 секунд
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Перестановкой n элементов называется массив из различных натуральных n чисел, каждое из которых от I до n. Например, все перестановки 3 элементов: $\{1, 2, 3\}, \{1, 3, 2\}, \{2, 1, 3\}, \{2, 3, 1\}, \{3, 1, 2\}, \{3, 2, 1\}$.

Элементы перестановки пронумерованы от одного до n, например для перестановки $a=[3,\ 1,\ 2]$ выполнено $a[1]=3,\ a[2]=1,\ a[3]=2.$ Элемент с номером i называется i неподвижной i мочкой, если a[i]=i. Так, в перестановке i неподвижный точек, а в перестановке i лемент i элемент i за элемент i за i за

Упорядочим все перестановки *пексикографически* — сначала по первому элементу, потом по второму, и так далее. В начале условия все перестановки трех элементов приведены в лексикографическом порядке. Оставим только те перестановки, которые не содержат неподвижных точек. Для n=3 останутся перестановки [2, 3, 1] и [3, 1, 2].

По заданным n и t требуется вывести первые t в лексикографическом порядке перестановок n элементов без неподвижных точек. Перестановки следует выводить в лексикографическом порядке.

Формат ввода

На ввод подаются два целых числа n и t ($2 \le n \le 1000$, $1 \le t \le 10^4$, $nt \le 10^5$). Гарантируется, что существует хотя бы t перестановок n элементов без неподвижных точек.

Формат вывода

Выведите t строк, на i-й из них выведите n чисел: i-ю в лексикографическом порядке перестановку n элементов без неподвижных точек.

Пример 1

Язык

Mono C# 5.2.0

Ввод	Вывод
3 1	2 3 1
Пример 2	
Ввод	Вывод
2 1	2 1

Набрать здесь		Отправить файл
	1	
	1	

2 of 3 27.11.2022, 8:02 pm