Олимпиадное программирование Занятие 27. Комбинаторика

Труфанов Павел Николаевич







Примеры комбинаторных объектов

- ightharpoonup Последовательности длиной n из чисел от 1 до k
- ▶ Перестановки длиной n
- Правильные скобочные последовательности длиной *п*
- ightharpoonup Разбиение числа n на неубывающие слагаемые

Что мы делаем с каждым объектом

- Сгенерировать все объекты
- ▶ Найти k-тый лексикографически
- По объекту найти его номер в лексикографическом порядке
- Получить следующий в лексикографическом порядке

Добавляем динамику

Хорошей перестановкой массива a называется его перестановка, что НОД каждой пары соседних элементов больше k. Сделайте те же операции с хорошими перестановками в массиве a.

До встречи!

FOXFORD.RU

Онлайн-школа Фоксфорд

