

Задача В

Рассмотрим с ситуат:

1) Производим транзитивный соседний $[I]$ элемент; пусть исходная p $a[...i, j, ...]$, а полученная $b[...j, i, ...]$, где точки в остальных овлаживающих элементах. Число инверсий которые они образуют ~~от~~ между собой и элементами I, J в подстановках a и b совпадают так как на клеточный отключенно J, I не изменились. Если $i > j \Rightarrow$ в a образует инверсию иначе не образует инверсию. Таким образом число инверсий в a и b

отличаются на единицу и имеют противоположные четности.

2) Производим транзитивный I, J попарно разности M элементов

$a[...i, x_1, x_k, j, ...]$ $b[...j, x_1, x_k, i, ...]$

Пройдем от перестановки a к b при помощи транзитивной соседней элементов a перейдем к перестановке $(...x_1, x_k, i, j, ...)$ после сделав еще $k+1$ транзитивной перейдем к b . Таким образом от a до b $2k+1$ транзитивной соседних элементов. Так как каждая транзитивная меняет четность \Rightarrow a и b разны четности.

\Rightarrow если транзитивная содержит четное число скомбинированных перестановок будет четной.

Задача М

Техническая

формула для

количества

перекрестков

деревьев

с n вершинами будем.

$$\sum_{k=1}^{n-1} T_k \cdot \sum_{k'=1}^{n-k-1} T_{k'} \cdot T_{n-k-k'-1}$$