Перитановка-бисктивия отобратение непустого мнотетва X в мнотетво X (X  $\xrightarrow{6i}$  X).

Инверсия – пара эл-тов X:i < j и f(i) > f(j), уе f-перестановки. Четность перестановки определяется четностью кол-ва инверсия или кол-ва транспозиции.

Dokumau, rmo nocie mpanino zivyicii 2-x 31-110 remnoimi unbepecied. Museumis na npomubanaw muyo.

Tyens eins nepermanobra  $[A, B, M, \gamma, \gamma_1, \dots, \gamma_m, \lambda, \dots]$  (y n 3 x - mob)  $[A, B, \dots, \lambda, \gamma_1, \gamma_2, \dots, \gamma_m, M, \dots]$ 

Pajosteen  $C_n^2$  nap na 4 ypynnor v nogorumaen unbepauer:  $T_{yym}$  guir onpeganensemu  $\mu < \lambda$ 

90 mpanenozuryun nacue mpanenoz.

1/ \mu \alpha \lambda 11 \quad 0 \quad 1/ \quad 1

2) \quad \text{pi} \quad \alpha 2 \quad 2 \quad k \quad 2/ \quad m - k

3) \quad \text{pi} \quad \quad \quad 3 \quad m - t \quad \quad 3/ \quad \quad

Tyung k -  $\tau_{uuvo}$   $\tau_{up}$ ,  $\theta$  f f f g e f g e

Значит перестан изменина свою четнать

Докамен, гто четность чими транепозиций = четности чима инверсий перестановки.

Игобрю перестановку мотно представить виде транспозиций. Представил перестан. f, как  $f = \delta_1 \cdot \delta_2 \cdot \dots \cdot \delta_N$ , где  $\delta_n \cdot m$  транспоз.  $\delta_n \cdot \delta_n \cdot \delta_n$ 

1) k: 2. Vemnoems uzu. remn. kar-bo paj => f-remu.

4 k 2 Heremnoe Kon-60 pay => f - neremn.

выбую применовку мотно размотить в праць-е провинымих уменов.

Yuku: 1) 1-94-1

2) 2 -> 7 -> 10 -> 9 -> 8 -> 6 -> 5 -> 3 -> 2

Yvan ne nomem novame nobmop. @ c 8, m.k. 8 cbezana (9.