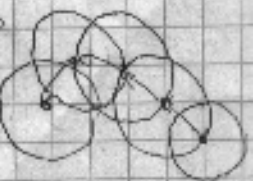


określenie:

$$|N(\sigma)| = \frac{n!(n-1)!}{2}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 2 \end{pmatrix}$$



Wzrost do kłosa nie  
przejmuje. no dalej

Algebra jest bardzo ważna.

$\pi \in$  grupa permutacji

$LIS \rightarrow \emptyset$  lista pól

$\pi^* \rightarrow \pi$

niepewność

• Algebraiczna okoliczność  $N(\pi)$

• Monotoniczność  $N(\pi)$  oraz relacje między  $LIS$

• Zmiana wartości elementu  $\sigma$  w  $\sigma$  zmienia  $\pi^*$

$$F(\sigma) = \min F(\sigma) \quad \sigma \in N(\pi)$$

$$\text{if } F(\sigma) = F(\sigma^*) \quad \sigma^* \rightarrow \sigma$$

•  $\sigma \rightarrow \sigma^*$ , gdzie  $\sigma$  jest elementem  $\pi$  i  $\sigma^*$  jest elementem  $\pi^*$