24/10/2021 5 econ  $\log(x) = -\log(\frac{1}{x})$  $\log(|S_n|) = H(X) = \sum_{i=1}^{n} H(x_i|X_1,...,X_{i-1}) \leq \sum_{i=1}^{n} \log(n-i+1) = \log(n!)$  $H(x) = \sum_{x \in E} P_x \cdot \log\left(\frac{1}{P_x}\right) = -\sum_{x \in E} P_x \cdot \log\left(P_x\right) \cdot X : \Omega \to E : \text{ Join (JED NOSED)}$  $P_x \equiv P_r(x=x)$  $Det(A) = \sum_{i=1}^{n} (-1)^{i+i} \cdot det(A_{i})$ : 25CN1113C3 < > GENNJEIGE: GILGEIG NU, 18 N- {1,...,1} 5-{1,...,1} .n 300 si3CINDO 17 Sn P(1)=2 היפוכים: (2,3), (4,4), (4,5) r(2)=4 4(3)=3 sign (x) = (-1) =1 P(4)=1  $Det(A) = \sum_{r \in S_n} \left( \operatorname{Sign}(r) \cdot \prod_{i=1}^n Q_{i, r(i)} \right) \qquad : (nooj) \text{ ansen} \quad \mathcal{D}(J) \cdot \mathcal{N}(3) < 0$ () הערה: אל-אחת מההשברות נא מובילה לאשורתם ישל. : Det הוצה הרצה של באצרת הרצה של - T(n)  $T(n) = \begin{cases} T(1) = 1 \\ T(n) = n \cdot T(n-1) \end{cases}$ 



