

Jn = { moienne delle parmitozioni di {1...n}} Lemme: le Cemphesse di 5 m soci upusce a m! Dimostrazione: Per o (1) abbiomo m selta \$ 1,2 \_ 11 } Per o (2) obiamo m-1 scote Per o (3) estimo m-2 scette 200··· Exemplio: 5 = { 1,2,3 } (2,1,3) (1,3,2) \_s tutte le permito promi (2,1,3) (2,3,1) (3,2,1) (3,2,1) (3,2,1) (3,2,1) (3,2,1) $5_3 = \{ (1,2,3) (1,3,2) \}$ (3,1,2) (3,2,1) {  $5 = \{1, 2, 3, 4\}$  (23, 44) (423)Permutondo una pomutosiona ottoniomo un'oltoca pounutosione 46 & 5m 3 6 E t.e. 5 0 0 -1 = id = 0 0 Numero di inversioni al' ntereno depli insiemi of € In e' e' e un' moressione gemi quel volte allionno i < 5 me o (i) > o (o) chiamiamo i (o) il numbro di untersione di o por gmi simple numero controlliomo re quello a destree è mogricore, re nom è così griunziomo 1 od i (a) Example o (2,3,1,4) : (0) = 2 -> Quanti numeri sono melle prosizione seopeiste  $\sigma(1, 2, 3, 4)$   $i(\sigma) = 0$  r(3, 4, 1, 2) i(r) = 4



