

ii. הפונקציה IS-Sorted  $O(k)$   
 ממוינת של מספר בין ארבע  $\sum_{i=1}^k a_i \leq n$  אם  
 $a_i \geq 2$  כיון  $p_i \geq 2$

כמו הצורה בעלת ה for (לא נא"חם כרגע  $p = \text{number}$ )  
 כיון שבזמנו  $O(n^3)$  היא  $O(\sum_{i=1}^k a_i^3)$  mod power  $(\Theta(a_i^3))$

מאליגז'יקה פשוטה  $\sum_{i=1}^k a_i^3 \leq (\sum_{i=1}^k a_i)^3 = n^3$  ולכן אכן  
 $O(n^3)$  נשם עם שכלי חסם הנוק מניין שבחירה של  $\text{number}$   
 מספר הוואני  $k=1$ ,  $p_i = \text{number}$ , מאגז'יקה לבז'יקה בעלת ה for  
 מס'גז'יקה  $\Theta(n^3)$ , הנקרא.