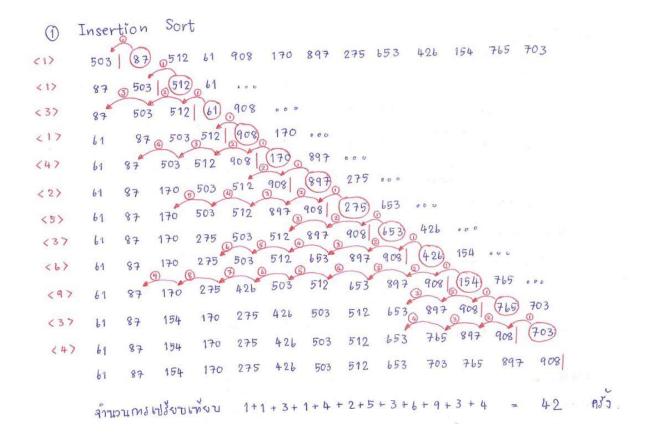
เฉลยแบบฝึกหัด Sorting

ให้จัดเรียงชุดข้อมูลต่อไปนี้

° 503 87 512 61 908 170 897 275 653 426 154 765 703

ด้วยอัลกอริทึมต่อไปนี้ (ให้เขียนเป็นลำดับขั้นตอน พอเข้าใจ)

- Insertion Sort
- Selection Sort
- Bubble Sort
- Merge Sort
- Quick Sort



Selection Sort (2) 61 908 170 897 275 653 (12) (11) 275 653 (10) 275 653 < 9> 275 653 170 908 (8) 275 503 (7) 426 897 (6> 512 765 (57 512 653 (4) (3) 703 908 (2) 765 908 503 512 653 <1) 503 512 653

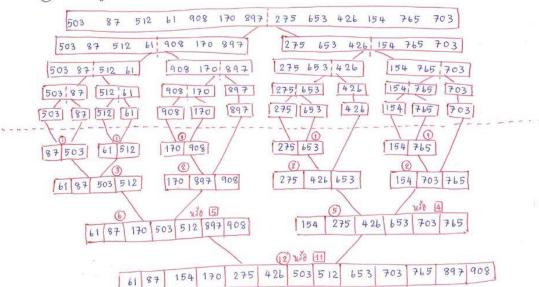
จานานุ เพรเชรียน เพยบ 12 + 11 + 10+9 + _ .. + 2+1 = 78 ครั้ง.

3 Bubble Sort

503 87 512 61 908 170 897 275 653 426 164 765 703 <12> 503 87 512 154 908 170 897 275 653 426 703 765 <117 426 653 703 765 87 | 503 154 512 170 908 276 <10> 154 503 170 512 275 908 426 897 653 703 765 (9) 170 | 503 275 512 426 908 653 897 703 765 (8> 275 503 426 512 653 908 703 897 765 (7) 275 426 503 512 653 703 908 765 897 16> 275 426 503 512 653 703 765 908 897 (5) 170 275 426 503 512 653 703 765 897 908 ไม่มี เกรสลับช่าช้อมูลระนว่าจ เกรเปรียบเพียบ เเลือ . เเสดจว่า ซอมูลเรียจ ลำดับ เเลือ .

จำนวนการเปรียบเทยบ 12+11+10+9+...+5+4 = 72 ครัฐ.





จำนวน กระปรับบะทั่งบ 1+1+1+1+1+3+2+2+6+5+12 = 37 ครั้ง

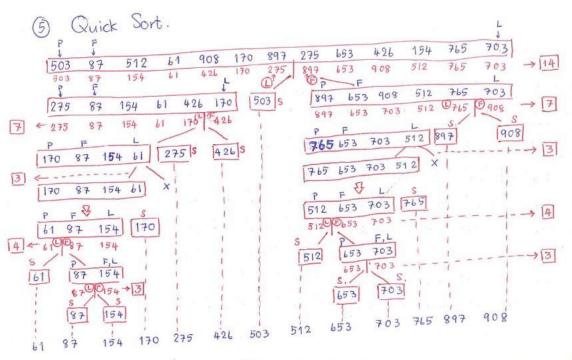
นนาบะนทุ

กระปรับบะทั่งบ ในแต่จะขั้นตอน จะคิด แบบพันฐานค้อ เพื่อ Merge ซ้อมูลใต้จำนวน ก ตัว

จะมีกระปรับบะทั่งบ ท-1 ครั้ง บางครั้ง อาจจะมีกระปรับบะทับบน้องกว่า ท-1 ครั้ง

ก็ได้ เช่น เดียวกัน ไม่ถือว่าผิด แต่อย่างใด ซื้อ อาจจะใต้

จำนวนกระปรับบะทับบ 1+1+1+1+3+2+2+2+5+4+11 = 34 ครั้ง ก็ถูกเนมือนกัน



จำนวนการเปรียบเพียบ 14+7+7+3+3+4+4+3+3 = 48 Aso.