**bubble sort.**

40 70 20 60 90 10 50 30

Xét từ dưới xét lên, 2 cặp 1 lần

So sánh 30 < 50 => swap ---

40 70 20 60 90 10 30 50

So sánh 30 > 10 . ko

So sánh 10 < 90 => swap--

40 70 20 60 10 90 30 50

So sánh 10 < 60 => swap---

40 70 20 10 60 90 30 50

So sánh 10 < 20 => swap—

40 70 10 20 60 90 30 50

So sánh 10 < 70 => swap—

40 10 70 20 60 90 30 50

So sánh 10 < 40 => swap—

**10** 40 70 20 60 90 30 50

So sánh 30 < 90 = > swap—

10 40 70 20 60 30 90 50

So sánh 30 < 60 = > swap—

10 40 70 20 30 60 90 50

So sánh 30 > 20 . ko

So sánh 20 < 70 = > swap—

10 40 20 70 30 60 90 50

So sánh 20 < 40 => swap—

**10 20** 40 70 30 60 90 50

So sánh 30 < 70 => swap—

10 20 40 30 70 60 90 50

So sánh 30 < 40 => swap—

**10 20 30**  40 70 60 90 50

So sánh 50 < 90 => swap—

**10 20 3**0 40 70 60 50 90

So sánh 50 < 60 swap—

10 20 30 40 70 50 60 90

So sánh 50 < 70 swap—

10 20 30 40 50 70 60 90

So sanh 50 > 40. Ko

Con lai 3 lan so sanh. 1 swap--

10 20 30 40 50 60 70 90

3 lan so sanh nua. Va khong

Như vậy ta có đươc 26 lan so sanh và 19 lần swap = >