(9631407) - 12/3/2012 ترین سری اول الن ؛ آرالية عن عن المرالد عن المراك مورت ، من الراللوريم بايان بزيرا شد هم من قان ازدرسي العطين بود. ب : الماست طعة (طط ١٤٤) عن لر ست وب تين عنفر درايداست كه Sort أن يفيرات الم از طول ترایم تا ۱+۱ در هر علقه خواهد بعد .(i+1 لا تا ۱+۱ در هر علقه خواهد بعد . 1\langth i \length \length \length \length = D length = D \length = D \length = D \length = D \length \length \length = D \length \len NI; : n=2 1a/b → Swap (a,b) = A(1) < A(12) standy [...] No: n=K+1 [1]2] -- [K|K+1]) σ, ς νηθος ολ Sevt] A[K] [A[1]) 1 · CACA TETT & A ELT X - KACKID N CION & K 25/20 Bubble Sort = Insertion Sort = O(n2)/ O(n2): Bubble Sort $T(n)=a(n+--+1)=a\frac{n(n+1)}{2}$ T(n) $\begin{cases} \theta(1) \\ T(n=1) + \theta(n) \end{cases}$ OW. $\Rightarrow 0 (n^2)$ ن بین نو اعفای آراید-(۱-۱۰۱۰) این اردن این اردن این اردن این اردن این در مد بیمایی : الذ (3) for i=1 to (n-1) do (i+1 < j < n) ع) جون درهم بيمائي كد فلترين عفو پيدا كره و درجاى for j=i+1 to n do 11 chk Min [if (Arr[j] < Arr[min]) then فود تزاری گیرد ، احتیاجی سے برای عفر آخر الدریج اعراسود ه if (index Min := 1) than usuapun Swap (Arr [min], Arr[i]) د) سترین و بسترین حالت هر دو: (۱

Scanned with CamScanner

(u)		A	B	0	0	1	l w	0
	α.	lgk n	n ^E	NO	NO	YES	YES	NO
	6.	nk	CM	NO	NO	YES	YES	NO
_	c .	Vn	n Siv n	No	NO	NO	NO	NO
	d.	2 ⁿ	21/2	YES	YES	NO.	NO	NO
		nlgc	elsn	YES	NO	YES	NO	YES
	t.	lg(n!)	ly (nn)	YES	NO	YES	NO	res