logn < n t < r logn < logn = lnn < log n < logn < form < f <a href="https://www.e

Insertion Sort

To far
$$j=2$$
 to n

 C_{1}
 C_{2}
 C_{3}
 C_{4}
 C_{5}
 C_{7}
 $C_$

$$\Rightarrow \overline{f(n)} = C_{1}n + C_{Y}(n-1) + C_{Y}(n-1) + C_{Y} \int_{j=1}^{n} t_{j} + C_{\infty} \int_{j=1}^{n} (t_{j}-1) + C_{Y} \int_{j=1}^{n} (t_{j}-1) + C_{Y}(n-1)$$

$$\Rightarrow t_{j} = 1 \quad \iff t_{j}$$

ار المراقع بان المورم و المعالم المال المراقع المال المراقع ا

ع) بری ن ن دادن در ی ان ساوی می در جوری آسان دادن در سی اللوریم برتب بازی است باید سها از را در ان در سی اللوریم برت علی ما در انها بری جمعوط ۱ تا ۲ وان است) و ما می سادر انها بری جمعوط ا تا ۲ وان است)

سردع (Initialization) : باید مشکل دهم باز حلقه قبل از ادان اول علق دست بوده است : راستا ا = ا است و در الله [(۱-۱) تا ۱] ۸ کم ارائه خالی است و جون بازی مرتب بازی ندارد،

ادامه (Mointenance): انت الرئاس على از توی به الراصلي درست باس ، ما مال از شروی علی الاندوی ماد ما الماس الماس

. I'm em de l'amoir Ides A[I[n] -JI (sleet

 $T_{(n)} \left\langle C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i) = C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s) \right\rangle$ $= C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i) = C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s)$ $= C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i) = C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s)$ $= C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i) = C_{i}(n+1) + C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s)$ $= C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s)$ $= C_{i}\sum_{i=1}^{n} (n-i)(s)$ $= C_{i}\sum_{$

bubble sort il odheven sort riguil (il Coseracio in Descrito y descet y Julia Goo, (ill length (ribi) = Y

A[1] = Y

A[2] = "

series I find bubble sort of lander was first (
length (m)) = 1

A[1] = 0