351018465	ع مارع ١٠١٠ عدار	
1 (pour 10,22 pt	ב השאה בחובחה של היא היא לא כמים	
T(n)= T	(6) Col Col Osle 466, a Color of (1)0+(1-12)	- - -
T(1) 20	Mark (11 (20 1216 QLU) a 212 MOUL 4 CPT.10	
	0.0(n) = 0(n2) (2) pli	
T(n) = T(n-1)+	O(n) = T(n-1) + O(n-1) + O(n) =	
₹	$= T(1) + O(2) + \dots + O(n-2) + O(n-1) + O(n-1)$	
7(2-0(2)	C C C C	
	לפור סביני עהפורע הסכומע בין ב עיב אויבן	
. 1101	39 1691 @ 201 000 W Wholly 20 90 70 16400	
	ת ליב ארובית באינ הול בי ש (בים) ב און א	
	COIDE (10-1) - (U) - (U) - (U-1) I = (U) I	
C1>0 P1170	CE POICO (18) - M) T, B (35m2 O, (5))	
T(n)≤	C1. Vg 6. DVN U>UT PR D U'E M-1	
6.16 6.131. 7¢ "	→ 10. ((1)0 of a along (0.24 gar (- trasmi	
T(n) & T(n-1)+ Co.	2 m2 m√ m m>n2 15/e y> m2 € M -1 C2>0	
	: 2000 CO.00 -	
-	T(n2) = c'. n2 Pyne bip , 2000 C'.>0 'n'	
" N= UT 31.	אמע האינצה סביין אתקיימת שם בארי בארי אתיימת שם	
	C1>max \ \frac{C_a}{2}, C'\frac{7}{2} > 0 may \ \emptyree	
	$n_1 = \max \left\{ n_2, \frac{-C_1}{C_2 - 2C_1} \right\} > 0$	
	• עונטע עאינצוטציע:	
	T(K) & C, K2 pipny n, < K <n is<="" td=""><td></td></n>	
T(m) ≤ (osts areleas how apar un	
inst	भिता अतार अतार भर 19, EO ज्यार पत्ने अते 10	
T(n) = T(n-1)+0	$(n) \leq T(n-1) + C_2 \cdot \Pi \leq C_2 \cdot (n-1)^2 + C_2 \cdot \Pi$	
T(n) = T(n-1)+0		

$$= C_{1}(n^{2} + 2n + 1) + C_{2}n = C_{1}n^{2} + C_{1} + n(C_{2} - 2C_{2})$$

$$\leq C_{1}n^{2} + C_{1} + n_{2}(C_{2} - 2C_{2}) \leq C_{1}n^{2} + C_{1} + (C_{2} - 2C_{2})$$

$$= C_{2}n^{2} + C_{2} + C_{2} = C_{1}n^{2}$$

$$\Rightarrow \forall n > n_{2} + C_{1}n^{2} \leq C_{1}n^{2}$$