16cf Inas.

אואוריתיים קסיטת הפרד ומשו מותכדים משוטת החלקים הדאים:

ב) הפרצ - חלקה באיה נמנו למני בגיף.

2) note - lear of w elia Espel allois.

בן צבל - איחוד הפתרולת של מי הכניה לפתרון כוול לציה הנתונה.

EHUS/11/13

1. n'ello 91/2/1.

लव्हि खेर हा भारत भर्मा नी N Mose. व निवह X.

עפרם הדור עויא עהילן בחקבל או די אם X באום X באים באים ל

מפוך החיפום:

X 616 170 . 2000 338 LOAM (HOL X 616 1280 1200 24 6181315

उहार पमी एपके हिर ए.म. जा दे स्पीएन्स वह Mart 22181 T.

A

 $T(n) = T(\frac{n}{2}) + \Theta(1)$: 1327 | 145

אפי (מאקרה ה-2 באששט האך נקדן שאון הריצה = Dog(N)

 $T(n) = \alpha T(\frac{B}{n}) + (n)$ (n) + (n) + (n) (n) + (n) + (n) (n) + (n) + (n) (n) + (n) + (n)

f(n)=0(n doga=E) -0 9> E>0 Piip P10 (1 & PiipnH

 $T(n) = O(n^{\log_b \alpha})$ - 'sle

T(n)=O(n loga log(n)) is fin)=O(n loga) pir (2

C<1 {137 pip f(n) = \(\int \log \a^{\xeta}\) - \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) - \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) = \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) = \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) - \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) = \(\omega \cdot \omega \rightarrow \end{arrow}\) = \(\omega \rightarrow \end{arrow}\) = \(\omega \rightarrow \omega \omega \rightarrow \omega \rightarro

D. DON 6.71350 6.- N. D D JISP O +(P) = cf(N) -0 D

T(n) = O(f(n)) - 'sle

: 17p1 73), f(n)=0(1); b=2; a=1, ye mpra

 $n \log_{10} a = \log_{21} a = N = 1 = D$ $T(n) = O(\log(n))$

Scanned by CamScanner

~ · ·
-TBO
-

											· 512.h	11.11 0
				. 6	, , <i>9</i> 00,	1 N	r	υ A	Jzgn	k10	J.D	מקזט
							. j~100	ν A	חשרך	(612)	ابلف	(૧૭૧૦
											: 11.6.	אפור פ
				ه، م	दपपा	משרך	ط	6 <u>7</u> nr	, 2-5	77641) Mc	וחלקים
lcî.	わるといろ	ים לשני	ן חווקה	د ب	7/10'9) 7	7210	712	B7AN	Juph	व व	ה לויט
		A :	[X]		X ₂							
			X, X,					-				
											. 3.	7 125
			T(n)= 2T	(<u>^</u>) +	O(n)							
			a=2			JW) =	O(v)					
			log ₁ 2 = n ¹		-							
T(n) = E	Hn Log(v				DO1	لف	2 7	אקת	, se,	ગી		
										. ગેગ્ર	r 90.	ाट्या :
						.n	เดอฤต	a	NOGE	k1D	વ્યા	מקזט
							a"	של	פארך	(4)	ىعكرل	0(9)
5											: છોલ્સો	חלך פכ
			Ja ⁿ	· 02		، حراح	N			ා බ	v (140	ole 3108
		a' =	$\begin{cases} Q^{\frac{1}{2}} \\ Q^{\frac{n-1}{2}} \end{cases}$	\\ \(\lambda^{-1}\)	α	24'	ile N		3n (:a	مر ط	201 300 10019	16000
									1 1		3. 1	Bb 'lour 4
											(1)	אן ניצ
			T(n) =	X.T(<u>n</u>) +	O(7)						
עלנסתיות	עוניאור	5-5	اعام اداد.	d)					-	-		
) Nc 5	.6 7.	כי נכש					1	1-1-	-		

סדרת פיקונאצי מואדרת ק:

$$F(n) = \begin{cases} 1 & n=1 \\ F(n-4) + F(n-2) & else \end{cases}$$

(F(n) No 1013N B37)

F(1)=1 11c F(0)=0 :07.36 1611 +

צמן רוצה: (חישוד רקומים ישיר לפי הנטחשן)

 $T(n) = T(n-1) + T(n-2) + \Theta(1) = T(n-2) + T(n-3) + T(n-2) + \Theta(1) \ge 2T(n-2) + \Theta(1)$ $\geq 2.T(n-2) \geq 2^{i}T(n-2i) + O(1) \geq ... = O(2^{\frac{n}{2}}) = (2^{\frac{1}{2}})^{n}$

 $n-2i=0=0\frac{N}{2}=i$ -00 318

F(3) F(4) F(2) F(4) F(2)

(א) נימן לראת שפריאונאצי בתקורסית מאוד לא ילל.

दय गरत ट्या वरमए आर विषावृह्ये , तमा इत्यार य मतान १ मन एहत.

ीच या। तर्राह्य ये ततंत्र्यात ताम मठ तत्रिहार वर्षे दत्तात्वात.

40 (F(1) + (F(0) + (F(0) + (F(0) + (D)) + (D) Gol Edie + (D)

- d) p.0)

13.70 In by E(O) 6.3/12/16.0 ad/18/16.0 (V) silled for יהיה לפי מס הקובקוצים (ב) א.

 $F(n) = \frac{8}{\sqrt{5}} \approx 1.618^n$ $F(n) = \frac{(1+\sqrt{5})^n - (\frac{1-\sqrt{5}}{2})^n}{\sqrt{5}} \approx 1.618^n$ $F(n) = \frac{(8n)}{\sqrt{5}} \approx 1.618^n$ $F(n) = \frac{(8n)}{\sqrt{5}} \approx 1.618^n$

 $O(F(n)) = O(\phi^n) = O(1.618^n)$

