1. 使用tail recursion int fib (int n, int a, int b) { ; f(n= =0) } return a; return fib(n, b, atb); (b) $N=2^{1k}$ T(n)=2T(Jn)+log n $T(n) = T(2^{2^{k}}) = 2T(2^{2^{k-1}}) + 2^{k}$ $=> 2 \times (2 \times T(2^{k^2}) + 2^{k+1}) + 2^k => 2^2 \times T(2^{k-2}) + 2^k + 2^k$ 2Kx7(2)+Kx2K => O(Kx2K) => O(lsn bslgh) 3. " hemp要是 complete binary tree, 最为害有工個 node 在运部 公式「二十八〇 等后最为有了 nodes 则小水,有气机一个相心。在言为火焰, h= k1 \$ [==] => [===] · 傳證最新「訓 modes 在高為 h時 4. 管overHow, 因为管使小數變微大 L Country sort 的複雜(表 OUMK), F太大也与有幾等兒 Invar time.

MIX{ L(S(2-1)5,4), L(S(),5-1, K), L(S(i,5,K1) otherwise OC Nx)

(b)加果取LCSC LCS (7,7),是)因LCS有的组解,不能保證 203 (不分)是對三的鬼作時 x = badly , z = bad minton y= bnd school LLS(X, D) = bod/ LLS (LLG(X,V),K) = bod (0, it i=0 or j=0 1+ LRS(I-1,5-1). it char; = char; and n + j max(LRS(I,5-1), LRS(I-1,j)), other wise 2 RS (1,5) = (C) recurrence: G B 9 \bigcirc 0 \bigcirc \bigcirc 0 \mathcal{O} \bigcirc \bigcirc 0 7 0 3 A $\overline{\mathsf{C}}$ 0 0 7 \bigcirc 6 0 A 0, it 1=0 or j=0 2PS(1-1, j-1)+1, if X[i]=yti] yeonnence 1 max { 2 PS(i-1, j, K), LPS (i, j, -1, K)}, otherwise D. Nyll MUI \bigcirc 0 O0 0 0 0 2 O 2 2 노 4 4 \bigcirc 4 4 \mathcal{C} 4 4

8

Ans, CONOC

															1/2 Unlue
item.		0	(2	3	4	ち	b	9	8	9	(0	lı	12	RS WINE
/lc	-	9	8	人	人	X	人	X	X	X	人	人	メ	メ	
	2	\mathcal{Q}	<u>B</u>	2	300	X	Х	X	X	1	人	X	人	X	
	ہم	\bigcirc	8	2	ડેન્]20	350	450	739						
	4	Ó	6	200	39	720	ોઝ	al	az						

Ans. 1

7. Sort by finish time $H(\lambda) = \max \{ l = \{1, 2, \dots, i-1\} \} | 1 \le 5i \}$ $R(\lambda) = \{0\}$ $R(\lambda) = \{0\}$

			<u> </u>				
û	etivity	1	2	}	4	5	b
[staryt	1		2	3	3	5
,	finish	3	4	4	4	ł	5
\lceil	WIN	1	3	չ	7	4	7
Γ	H(ñ)	0	\mathcal{O}	0	1	1	۲.
	ALT)		ب	3	3	S	0

J	2_	V=1	t	J
			T=3	
			V	÷፝፞፞፞፞
			√	
				~~ V= 4
				· 1.5

ractivity: 1,5,6