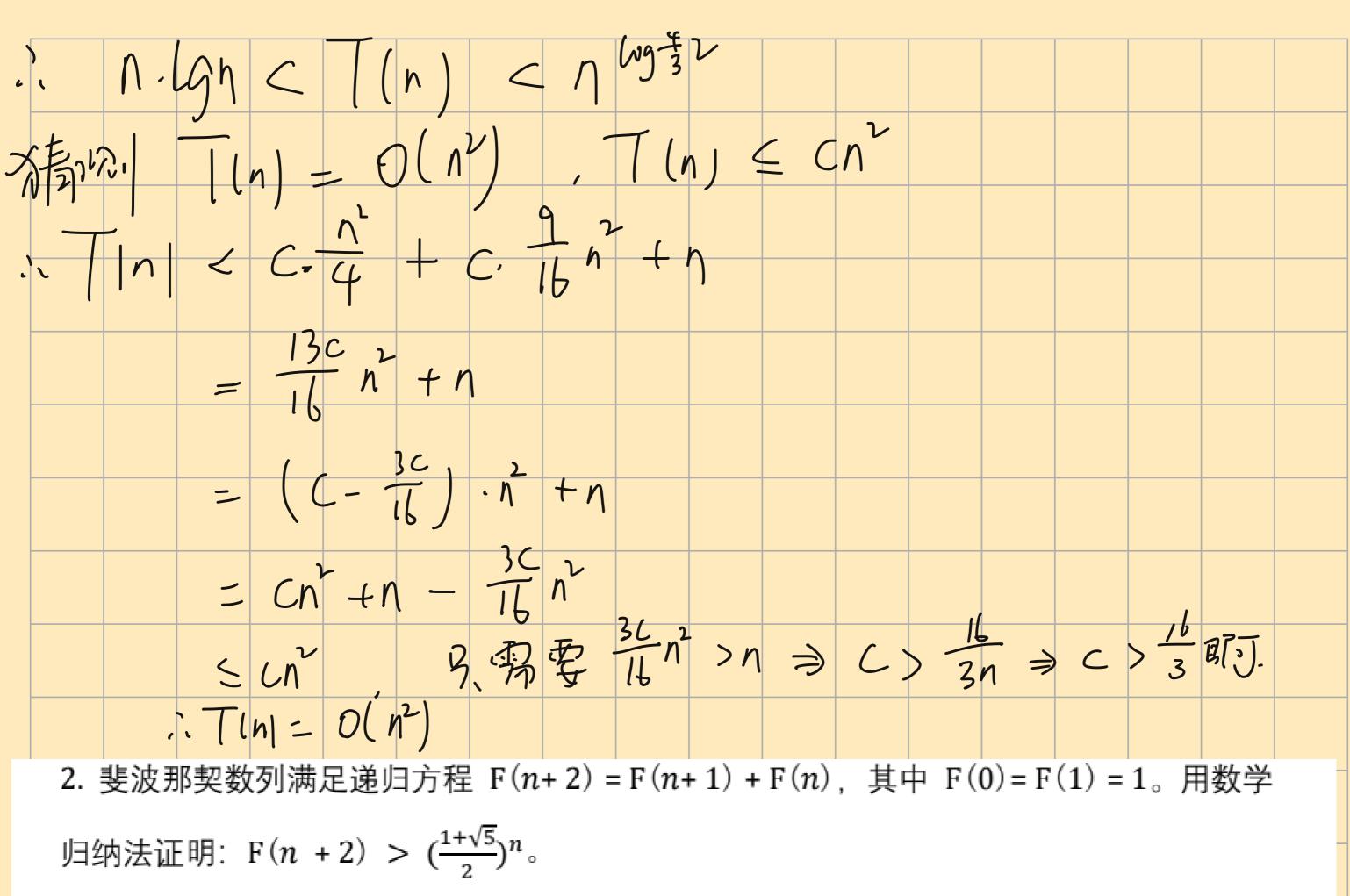
```
(2) T(n) = 2T(n/2) + n^{1/2}, T(n) = 1 对 n < 4 成立;
                           (3) T(n) = T([n/2]) + T([3n/4]) + n, T(n) = 4 对 n < 4 成立。
       (1) T(n) = 5T(\frac{n}{3}) + n, T(1) = 1
        fini=n. in n logba > fini),且是约项式的大
       \frac{1}{n} = \Theta(n) = \Theta(n) = \frac{1}{n} 
        (2) T(n) = 2T(\frac{n}{2}) + n^{\frac{1}{2}}, T(n) = 1, \forall n < 4 \vec{k} = 1
                    a=2, b=2, h = 2, h = n + 2
                 f(n) = 1 =
               : 1 log1a > fin
              \frac{1}{n} = \theta(n)
          (3) T(n)=T(L到)+T(L部)+n,当水4时,TIN=4
         为青州 弘 橋 不出来
|U| = |U| + |U| + |U| + |U| + |U| = |U| + |U| = |U| + |U| = |U| 
         a=2, b=\frac{4}{3}, \log_{6}a=\log_{\frac{4}{3}}2 \in (2,3)
        -1.1 < h = 0 (n = 0) (n = 0)
 12) T(n)=TL=1+TL=1+n,2.7(1=)+n.
             a=2, b=2. n^{b95a}=n, f(n)=n f(n)=n^{b96a}
            i. T (n) = S2 (n. Lgn)
          ·找到了TIN的上哥的下哥
```

(1) T(n) = 5T(n/3) + n, T(1) = 1;



当门一的时,	F(2) = F	(1)+ F(0)	1=2>	1+55	0 =			
万克克洛(N= M Bf-	强S F (m+2) >	1+55 m	1				
N= m-lat.		M+1)		1				
N Empt:满鬼			•					
当加二时间,	F(m+3) =	= F1m+21				+53	h+2Jf	7+1
		1+55 M	+ 1+5) m-/	-	2)	- 4	2 2
		(1+1) (1-1)	1+55 m.	-				
		(2 ")						
	-	$=\left(\frac{3+\sqrt{5}}{2}\right)$. (1701)	n -/				
		[+5]	m+					
·-1 WY.		2)					
记4.								

3. 给定平面上n个点构成的集合S,设计分治算法输出S的三个点,使得以这三个点为顶点的三角形的周长达到最小值。(提示:模仿最邻近点对的分治过程)。

þ	的二月	サガシは	小向下	上丛土	刂取勹	い国。	(1)走入	小、作	引力取	र योग्रा	.从刈	日孔入り、	/I/U	任)。					
	1P2 - N		نار <u>ل</u> ا	AL 1=	- 1è-	- /v =	-S 0	A 117	12)	4									
							_		排纹										
2	为黑-	条件	: 40	果s=	収率	3/T.	E, F	沙拉	り三个	点的	连之	gn.	反右	2/1/2	72.	夕回	0		
		14	Cı	1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				•			,			7 1				
		7	21	• I	SK		(·I)	抵制	お前中	位数	m, A	A N=n	治らは	当与为	5.50	Sp			
			p´		٦.	•			<u> </u>								7 =/5 6		
			'	· ·		\rightarrow	1 ²)		的在		·	场角	47/W	-(F)+17	HIDIT	17k/1/10	1-1.4	•	
				X=M			^	C()	1.82,	P3) E	SL								
						•		r 19	1,72,	916	-5-								
	A	M-	2	M-	2							5 1	10		.7				
							13)	C =	min) [נין, וין	2P3),	د (لا،	182 183	/)				
			CX	CX			le. 1	左此	黑区?	基批省	XTS i	文二位	和日	不在方	7-2	EA E	长小于	· CB)=	加加
			\/\.\/	· /q		,	(4)						, , ,		J J	7 — ·			
	_		///	/ /		\rightarrow ,	15)	长度	最十	的新	見答	峯.							
	1		1	in !		<i>X</i>													
tips	4. 鬼	6-7	•		! 形位	h > 46	ナシ	16): 对	引	区的	搜季,	对于	4PE	CL, To	GH	找到西	介能	
	发生	6 - F	到长小	ラファ	于C,	ر راخ خار	早区					且图							
					m + = =											1594	有成三	7 d	
	/J 'N'	الدائ	: <u>_</u>	21	। । <u>२</u>	.)							CL.F.	3 X ~ 1	29 A	6 h		77)	
									516	はか	fch	d (2).				4 4			
		Qp+	m	ا مد	5, n)									4 -	1			
															4.		L		
			ifn	€2	reti	um o	<i>j</i>					<u>-5</u>	(1) In a	5	4		-		
			'		and				retum	d .		175	乳图		4		+		
			J									后的	8/16	过	每亿	技术	YTE		
			计算	カ別は	地址	lm.	用が	=m ===	うわらし	.SP							$\supset (n)$		
			۲	net	_mm	15,	1	١				1-4%) 与 10		 L	J- ,¬		1 —	
							/					龙果		x th	491.	5 //s	周长	450	_
			(2=	get	_ mir	i (SF	2, 2					分厅	9						
			C=	min	$(c_i,$	(2)						(n) :	7	$\binom{n}{2}$	+	04)		
			<u></u>		in C														
			101	7 7			_				1	掘	//IASTE	リグ	Ž:				
				if	1929	j)使	绍,这	A <u>I</u>	Cp < 1			[[n]	= 0	(n)					
				C=	Cp)					
				0 =	٠ ١	0													
			tor	36		と; D、\ <i>(</i> ま	147 i	A	C_{0}										
				H	(2,	J J / BK	-10 13		Cq 20	•									
			retu	m L=	C .														
				•															

4. 给定一个整数序列 $a_1,...,a_n$ 。相邻两个整数可以合并,合并两个整数的代价是这两个整数之和。通过不断合并最终可以将整个序列合并成一个整数,整个过程的总代价是每次合并操作代价之和。试设计一个动态规划算法给出 $a_1,...,a_n$ 的一个合并方案使得该方案的总代价最大。设计动态规划算法求解此问题并分析算法的时间复杂性。

案的に	3111	介取フ	て。な	江下	加念对	心划算	表法才	マ解山	幻回题	开分	`析算	-法的	时间	复杂	性。			
1K	1/2 Z	3 44 7	(1) ·	找了	-/	[û	使	m i 1 +	[i,k-	[] †	m[k	j]-	見れ、	此时				
									<u> </u>	少人	,50	4/17/		5047)				
		推心				刻し		i	==J				•					
			V							k-IJ	f m l	k,jJ	+51	「い」) , i	ر ز		
				5	SZivj]表示	i Qì	; + ", +	رک									
] = 0		i=		衫			art	Ûzt	03	+ Q4	<i>t</i>	
	7	7二岁	je 2041	·			2	3	4	5		 	L t(art	lis th4)	(D ₁	† az)-	+ [i] z+01	14)
	伤\:	和第2	\ ·			0	3	1	26	35	3	<u></u>		1			6	
	1, 7	, 3, 4,	3		3		O	0	7	2		' W2 	ta)	(vi) i	V14)	art	G2+Q3)	+Gy
					+				0	Q.	7	l 			Git	a _v	1 hz+0	12)
					5					0								
	17)1	代码	. 用	D[i	,j]={	大表示	分	ai l	25 FC (似处境	有千		212 -	Film	1/627.			
								[inj	表まし	Ai… Q	j2\$2.	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	213	泛道	77.	12	.> N	
		\cup	- ma forl					4				-	J. N-	1+1.	随じ	1/16	7	
			J					, iJ =	az:				これ	(<u> </u> _	,但		, \	
			for C						+ ; ì	1								
				767		シャし			11, 6									
					mLi	(j) =	= 2+1.	STi.	j]=5	Ei,j-	1]+0; 13-11-	1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	D 15		Max			
					100		J	<u>ل</u> ا	711		全付	7	ナリ	. 74	5 5 5			

	9=	M[i, k-1] + m]		
			mlij]=8; DLij] = k;
	m[ij] = 1	n[i,j] t s[i,j]	j	
PV	(D, 2, J)			
	fi==j Pr	int ai.		
e	lse Print ("	(");		
		, i, D(=,j)-1		
	print (".			
	pr l D.	D(i,j),j);		
	print (")") j		
时间复杂焦		三层份的环.		
	构造最后	治解的事间.	(n)	
、送时间堡	实发为()	(N^3)		
		<i>J</i> •		

5. 现有一台计算机,在某个时刻同时到达了n个任务。该计算机在同一时间只能处理一个任务,每个任务都必须被不间断地得到处理。该计算机处理这n个任务需要的时间分别为 a_1,a_2,\ldots,a_n 。将第i个任务在调度策略中的结束时间记为 e_i 。请设计一个贪心算法输出这n个任务的一个调度使得用户的平均等待时间 $\frac{1}{n}\sum e_i$ 达到最小。

想	为.	170	汉台	U-78	所可	京时	河影	短的	14/	ر م						
质	一边	拜性	. ; }	i A=	Sa	, Q ₂	, has b	2n] ;	記りて	性名	且处	理时间	D G1:	E Gz E	≤ (An.
			P.\	存在	-/T	最优角	早,增	时间	最短	重阳	a.荆	在华	;-/T.	处理	•	
		花	·	j (•		1									
				= a												
					- 1					<i>0</i> 1 .	··· alc					

				J.	uat y	130i	5 a	调	旗化	置为	. <i>O</i>	- زال	· Ai	··· OK		
								•		刺						
					_					即前						
					٠	因为	G. Sh	易处	里时间	可少是	f ai					
				, ,	, VIS	晚后	日十三	Ter à	5十,	也是-	一个最	伏解	旦伏点	数处理	149	_
					1,	9					()	1				•
1.5		1. 2.		Ω Λ	4 .			7 F	4	11 12	口 Au	771 A L 1	7	7.1		
1/6/	123	•	•	•				/		化名,		建时。	引人小	邻,		
		由	友怎	选	性	短.	一定生	处社	2第-	T16	3;					
		浴	-/7-5	张角	解为	. O	larl	ر ان -۰۰	ak,							
		R	Où	Q;	ak -	定是	_ A'	= S a	٠٠٠ ع ر د	0,7	57 - 1	一是位	だ解			
	证明									代節			,			
		J	刚在								}.					
			•					1								
						e;							1_			
									j an	02' O	' · - 0	1c1 \$17	75	<u>e</u> t.		
			国も	0,50	处理	nting	相后	,								
			析此	12	-ei	>	九工	ei,								
			50	l, a i	Q;	ar Z	图	温片	最低	論	盾.					
			i a													
				J				- 1)								
H	ıkı	世	٨ _ (6	\wedge		<u>.</u>	177	ナユ ム ム	理内	tiの	划。	2			
13														, , , , , , ,		
		Ri	G_1 -	$\rightarrow \Omega_2$	\rightarrow	L., -	> (A	区	לעיו	9	7 12	是之句	力有	七角		
7	آھي کھ	京水.	性:	共	A:	产制	/g .		$\lfloor n \rfloor$						•	
الاد	1.7 5	27	"上:	17) H	\(\frac{1}{2}\)	اللاد	14.		(\		(,,)	20 10				
				te	U-	才到	方:	V	(n) ·	+ U	CNV		ン	O		<i>'</i>].

