No: Date:	No: Date:
1-3: 2. logn, n3. 20n, 4n2, 3n, h!	1-9: Tavg(n): 5 p(1, 7(1) = ()(fin)
1-4:11)设第一台、第一台计算机 七钞的解决 输入规度	$E_{i}^{p} \exists C_{i}.C_{i} > Opode \forall n > n_{o} \ \ \ \ \ C_{i}f(n) \leq \sum_{j=1}^{n} p(j) J(1) \leq C_{i}f(n)$
力n、n、的问题	J是有 ヨC>O, no, Q Vn>no, 有
$\frac{3\times2^{n_1}}{3\times2^{n_2}} = \frac{1}{64}$	2: Z (red): P(1) T(1) & Tmax (n)
n2 = n,+6	Ep oscfin) & Imaxin)
$\frac{h_1^2}{h_2^2} = \frac{L}{64}$	技 Tmax(h)=Va(fin))
$n_1 = 8n_1$	$\frac{h^{2}}{h^{2}} + 2^{n} = O(n^{2})$
(3)由于Tin)=8、8为常数,所以计算效机可处理任意	$21 + \frac{1}{h} = 0 + 0 = 0 = 0$
规模的问题。	logn' = O(logn)
1-7: # Stirling's approximation	1- 1115
$h! = \sqrt{\frac{n}{e}} \int_{-\infty}^{\infty} (1 + \Theta(h))$	1-2:由0定知 0(1)=0(1) = 群五月一山数明, 常数27同.
$h! = \sqrt{\frac{h}{e}} \cdot \frac{h}{e} \cdot \frac{h}{e^{2n}} \cdot \frac{1}{(2n+1)} \cdot \frac{1}{(2n+1)}$	
lim h! = lim \(\frac{\tan}{e}\) \(\frac{e}{e}\) \(\frac{e}\) \(\frac{e}\) \(\frac{e}{e}\) \(\frac{e}\) \(\frac{e}\) \(\frac{e}\) \(\frac{e}\)	
:. n!= o (nn).	西安交通大学 教材供应中心 电话: 029-82668318 (东区) 82655434 (西区) 86652038 (城市学院)

No:	No:
Date:	Date:
2-3 template < class Type>	2-4. 将水分或 荒 段,每段 加位。
int binary search 1 Type a 1], const Type& x, int left,	计每点次 m任英法, 耗时 O(not mlos?)
int right, int &i, int &j.) {	(军用为治法)
int middle;	计算结里初各结果拼接的结果 因寒此,耗时为O(m·m·los/),即O(nm·los(是))
while (left <= right) {	因终此,我财力O(m. mlos),即O(nmlos(之))
middle = cleft + right) /2;	
if (x == almiddle];	2-6.
return t;	特的阶矩阵为块为mxm的矩阵,用传统方法式
1=j=middle;	两个m阶矩阵的来积需要计算 O(m) 没 2个 2 × 2 k
return 1;	矩阵的杂铅。用Strayen矩阵杂法计算两个2×21×26
	阵的来犯需要的 计算时间为O(7K),因此算法的计算
if (x > a[middle])	时间为 OC7km')
left = middle +1;	
else	2-7 $P(x) = \frac{d}{11}(x-n_i) = \frac{d}{11}(x-n_i)$
right: middle-1;	i=1 $i=d/2+1$
<u>}</u>	= P(x) P2(x)
i = right;	d次多项式转化为两个是次多项对的氧化。
j = left;	计所需时间为 Tid?
return 0;	T(d) = { O(1) d=1
}	(27(d/2) + O(dlogd)
21000	2丁(1/2) 对两个学历多项式系统的计算时间
	而安交通大學 教材供应中心 电话: 029-82668318(东区) 82655434(西区)

No: Date:	No:
Date: O(d logd)为两个学校多项式的系统的需要问题 画出选为 PA: d logd	while (a[++i] > x & i < r); while (a[j] < x); if (i >=j) break;
$ \frac{d}{d} \log \frac{d}{d} $ $ \frac{d}{d} \log \frac{d}{d} $ $ \frac{1}{2} \frac{d}{d} \frac{d}{d} = \frac{d \log d}{d} + \frac{d \log \frac{d}{d}}{d} + \frac{d \log \frac{d}}{d} + \frac{d \log \frac{d}{d}}{d} + \frac{d \log \frac{d}{d}}{d} + \frac{d \log \frac{d}{d}}{d} + $	Swap (azi], azij); Swap (azj], azij); returnj;
2-13 将 算注 Partition的犯算表版 bemplate < class Type > int Partition (Type al], int p, int r) { int i=p, j=r+1; Type x:asp]; while (true) {	
	西安交通大学 教材供应中心 电话: 029-82668318(东区) 82655434(西区) 86652038(城市学院)