	NO.	
	DATE	/ /
OHI 源调		W. S. S. S. S.
①大問題 → 小問題 →解決	A Property of the Park	
② 階乗	the Transfer	
最大公母數	And Carlotte	
搜卖	The same is	
曹立载列	A delay a	
祖合數		
河内 境		
fractal ZATS		
(3) binary yearch		
用 divide and conquer strategy 分而擊之 图 4.5mbstr 15ize-1,1) 把最後一個字元一個拿出來		1,71002
① 4. Substr (5/128-171) 把、最後一個字元一個拿出來	FREE FIRM	The Jack Street
5) void write Backward, 4tring 5, int size)		an Carrie
if 1 size > 0) }		
cout << 4 tubstr (4) 72-1 (1);	t factor and the	
write Backward 14, 5/2e-1);		
} 17t		
3 / miteBackward ()	18 7 , 4 2 7 2 7 2	
ex: 4=cat 41ze=3	1	
1. t 2. a 3. C 4.		
4='cat' > 4='ca' > 4='c' > 4="		
4/2e=7 4/2e=2 4/2e=1 4/2e=0		
O int sum (inta, int b) {		
return 4um(a-1,b) + a;		
else return bi		
S Comment of the Comm	Si telesigni i	
(4 4um()		

100	DATE /
田最大公因數	
gcd (x, +) = x if +=0	
= gcd (x, 7 modx) if	77X
= gcd 1 if. xmody)	otherwise
gcd(x, t) = t if $xmody = 0$	
= gcdz (7. xmody) ot	therwise
rnt godl (int x, int y) {	
if (== 0) return x; else if (= x) return gcd (x	4, 7% X) 3
else return god 17.x. % })	j
3 11 gcd 1 ()	
int ged Z (int x, int y) 与 一有	效率
if (x % 4) vetum (t)	The second second second second second second
else return god 2 (7, x%);	
D在array中找第K小 print s	tem
1. 2分花 4	7 P
2 選擇概組 (print (tem)	
九找其中一邊 類似二元換葬)
⑨河坑坑 2"-1	CH2 抽象化
权 物件導向	Private: only day instances
所有東西都是物件	
① 封裝 hides inner details	Protected: 4ubclass instances
a 新發序 reused	Public: any class instances
自多型	
抽象化→模組化的延伸	
ADT: Abstract Data Types 1ex.	List) private
olace 達到封裝 (名 method 5 &	data) (public
Constructors 用来存資料 Destructor 結束程式時,删除了	
Destructor 新束程式時,删除了	夏科 ()
	田文類別 Sphere
Inheritance	

			DA	TE	/	/
ch为 事列				119 19		
pointer 指標						
陣列: 黑穆動資料						
鏈流部列 不需移動資料	4					
(mt*) P; (禔 NVLL)						
$p = & \chi$						
先 p=new int;						
∫一定要 delete p;						72-09-0
DP= NULL;	I southers	1128				
分動態 陣列						
int array 41ze = 50;			K TO SEC.			
	an double	[array 6170]	7			
double * an Array = ne	AND MONIDIO	71203				- 7
anthroy[2] = *(anthr				7		
delete II anArray;						
struct Node &	1,4,1,1					
int item;						7 11
Node * next;						
3 11 Node						
if head is NUL > empt	ty					
Node*p; 節點	9					
p= new Node;		- 17-12 / NET 1/2				
	= head :	cur (= NULL	Cur = (MY-)	next,)	Yer is	
	cout a cu			III.V J		11 144
		THE STATE OF				
	1 3 3					

4745	DATE /
ch4. 以遞迴解題	
中亭式 0+6	
· 斯亭式 +ab	
· 後亭式 ab+	
中序運算式	
<infix> = <identifier></identifier></infix>	
(Linfix> < operato	r> <infix>)</infix>
coperator> = + - , *	
<identifier> = a.b</identifier>	
4: ((a+b+c) ((a+	1×C3
1	
前: X +abc 後: ab	t C *
前序、後序優點:不用考	意 優 艺 權
. 前亭:一個前亭式再接上「	非空字串,一定不是前序式
Backtracking Problems	
ex. 八皇后, 迷宫, 事平	有这种
娠迴 vs 數学歸納弦	
.0 斤(1150) 時	性 - fact (0) = 0!=1 最簡
return 1;	-factin1=n!=n(n-1)(n-2)(11 *1 () () ()
else	if (N 70)
return nxfact(n-1)	- fact (n+1) = (n+1)*fact(n) = 題為
3可舒佑效率	
	(n+1) +n!