1.设n是描述问题规模的	的非负整数,下面程序	片段的时间复杂度是_	0,
x = 2;			
while $(x < n/2)$ x = 2*x			
	,		
A . $O(log_2n)$	B . O(n)	$C \cdot O(n \log_2 n)$	D. $O(n^2)$
2. 求整数 n(n≥0) 阶割	乘的算法如下,其时[间复杂度是	_ 0
int fact(int n)			
{ if (n<=1) return 1;			
return n * f	act(n-1);		
}			
A . $O(\log_2 n)$	$B \cdot O(n)$	$C \cdot O(n \log_2 n)$	D . $O(n^2)$
3 . (4分) f(n)=O(n), g((n)=O(n),下面哪些	等式成立?	
$A \cdot f(n) + g(n) = O(n)$		$B \cdot f(n) - g(n) = O(n)$	
$C \cdot f(n) / g(n) = O(1)$		D . $f(n) = O(g(n))$	
4.设有求 Fibonacci 数列第 n 项值的问题 P。下列代码段是求解问题 P 的一种实现,			
<pre>public static int fib(int n)</pre>			
{			
if (n == 1 n =	== 2)		
return 1;			
else			
return fib $(n - 1) + fib(n - 2)$;			
}			
设 n 是描述问题规模的正整数,上面程序片段的时间复杂度是。			
A . O(n)	$B \cdot O(n \log_2 n)$	$C . O(n^2)$	D . O(2 ⁿ)
问题 P 的时间复杂度是_	0		
A . O(n)	B. $O(n \log_2 n)$	C . O(n ²)	D . O(2n)