**Bài tập 5:**

Int Fibo(int n)  
{  
 if(n<=1)  
 return n;  
 return Fibo(n-1)+Fibo(n-2);  
}

T(n)=C1(n<=1)

T(n)=T(n-1)+T(n-2)+C2(n>1)  
Mà T(n-1)>T(n-2)  
-> T(n)=T(n-1)+T(n-1)+C2  
<->T(n)=2\*T(n-1)+C2  
<->T(n)=4\*T(n-2)+C2+C2  
<->T(n)=8\*T(n-3)+C2+2\*C2  
->T(n)=(2^k)\*T(n-k)+k\*C2  
Mà n-k=1 -> k=n-1  
-> T(n)=(2^(n-1))\*T(1)+(n-1)\*C2  
=>T(n)= (2^(n-1))\*C1+(n-1)\*C2O(2^n)