**Bài tập 5:**

Int Fibo(int n)

{

if(n&lt;=1)

return n;

return Fibo(n-1)+Fibo(n-2);

}

T(n)=C1(n&lt;=1)

T(n)=T(n-1)+T(n-2)+C2(n&gt;1)

Mà T(n-1)&gt;T(n-2)

-&gt; T(n)=T(n-1)+T(n-1)+C2

&lt;-&gt;T(n)=2\*T(n-1)+C2

&lt;-&gt;T(n)=4\*T(n-2)+C2+C2

&lt;-&gt;T(n)=8\*T(n-3)+C2+2\*C2

-&gt;T(n)=(2^k)\*T(n-k)+k\*C2

Mà n-k=1 -&gt; k=n-1

-&gt; T(n)=(2^(n-1))\*T(1)+(n-1)\*C2

=&gt;T(n)= (2^(n-1))\*C1+(n-1)\*C2O(2^n)