**Bài tập 4:**

int GT(int n)

{

if(n==1)

return 1;

return n\*GT(n-1);

}

T(n)=C1 (n=1)

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

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

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

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

Mà n-k=1 -&gt; k=n-1

-&gt; T(n)=T(n-n+1)+n\*C2-C2=T(1)+n\*C2-C2=n\*C2+C1-C2

-&gt; T(n)= n\*C2+C1-C2O(n)