BÀI TẬP THỰC HÀNH

***Câu 4:***

T(n) = C1 (khi n =1)

T(n) =C2\* T(n-1) (khi n > 1)

T(n)= T(n-1)\*C2

⬄ (T(n-2)\*(C2-1))\*C2= T(n-2)\*(C22 – C2)

⬄ (T(n-3)\*(C2-2)\*(C2-1)\*C2= (C23-3C22+2C2)T(n-3)

⬄ (T(n-k)\*(C2 – k + 1)\*…\*C2 = (C2k +…+(k-1)C2)T(n-k)

Chương trình dừng khi n-k =1 => k = n-1

T(n-n+1)\* (C2 – n +2)\*…\*C2 = (C2n-1+…+ (n-2)C2)T(1)

⬄C1( C2n-1+…+(n-2)C2)

T(n)= C1( C2n-1+…+(n-2)C2)O(kn)