**Câu 4:**

T(n)=T(n-1)+C2

⇔ (T(n-2) + C2) + C2 = T(n - 2) + 2C2

⇔ (T(n-3) + C2) + 2C2 = T (n-3) + 3C2

…

⇔ (T(n-k) + C2) + (k-1)C2 = T(n-k) + kC2

**Chương trình dừng khi n – k = 1 ⇒ k =n-1**

⇔ T(n-n-1) + (n-1)C2 = T(1) + (n-1)C2

⇔ C1 + (n-1)C2

T(n) = C1 + nC2 – C2 = O(n)