Bài 2:

* Đếm số phép toán gán:

|  |  |
| --- | --- |
| Lần | Số phép gán |
| Lần n=0 | 0\*(2n+1)+1+1 |
| Lần n=1 | 1\*(2n+1)+1+1 |
| Lần n=2 | 2\*(2n+1)+1+1 |
| …………………………… | …………………………… |
| Lần n=n | n\*(2n+1)+1+1 |

T(m,n)= n\*(2n+1)+1 +1~ O(n2)

* Đếm số phép toán so sánh:

|  |  |
| --- | --- |
| Lần | Số phép so sánh |
| Lần n=0 | 0\*2n+1 |
| Lần n=1 | 1\*(n+1)+1 |
| Lần n=2 | 2\*(n+1)+1 |
| …………………………… | …………………………… |
| Lần n=n | n\*(n+1)+1 |

T(m,n)= n\*(n+1)+1

Nếu m=n thì T(n) = n\*(n+1)+1~ O(n2)

Độ phức tạp của bài toán là O(n2)