**Bài 1:**

Số phép gán:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị n | n= 0 | n= 1 | n=2 | ………….. | n= n |
| Số phép gán | m | ( m+1) +1 | 2( m+1) +1 | …………… | n( m+1)+1 |

* Nếu n= m sẽ có n( n+ 1) + 1 phép gán ~ O( n2 ) .

Số phép so sánh:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị n | n= 0 | n= 1 | n= 2 | … | n= n |
| Số phép ss | m | 2m+1 | 2(2m)+1 | … | n(2m)+1 |

* Nếu n= m sẽ có n( 2n) + 1 phép so sánh ~ O( n2 ) .
* Độ phức tạp của thuật toán: O( n2 ) .

**Bài 2:**

Số phép gán:

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

* Có n\*(2n+1)+1 phép gán ~ O( n2 ) .

Số phép so sanh:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Giá trị n | n= 0 | n= 1 | n= 2 | … | n= n |
| Số phép ss | 1 | (n+1) +1 | 2(n+1) +1 | … | n( n+1) +1 |

* Có n\*(2+1)+1 phép so sánh ~ O(n2).
* Độ phức tạp của thuật toán: O( n2 ) .

**Câu 3:**

O( n).

**Câu 4:**

O( n).

**Câu 5:**

O( n).