Bài 1:

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

Nếu m=n ta có n(n+1)+1 phép gán => O( n2 ).

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

Nếu m=n ta có n(2n)+1 phép gán => O( n2 ).

Độ phức tạp của thuật toán là O( n2 ).

Bài 2:

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

Có n(2n+1)+1 phép gán => O( n2 ).

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

Có n(2+1)+1 phép so sánh => O( n2 ).

Độ phức tạp của thuật toán là O( n2 ).

Bài 3: O( n )

Bài 4: O( n )

Bài 5: O( n )