BÀI TẬP LÀM THÊM

**Bài 1**:

◆ Số phép gán:

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

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

⚫ Có n\*(2+1)+1 phép so sánh ~ O(n2).

🡺 Độ phức tạp của thuật toán: O( n2 ) .

**Bài 3:**

O(n).

**Bài 4:**

O(n).

**Bài 5:**

O(n).