Assignment 2

Problem 1:

1. O(n(n+1)) = O(n2)
2. O(n\*(n+1)/2) = O(n2)
3. O(n\*logn)
4. O(logn+(n2-1)) = O(n2)

Problem 2:

1. O(n2)
2. O(n3)
3. O(n2)

Problem 3:

1. O(n)
2. O(n)

Problem 6:

b. O(n)

d. Cả 2 đều là O(n), nhưng câu c thay vì dùng hàm lũy thừa thì dùng các phép cộng, trừ, nhân, chia, giảm được số lần tính toán hơn, dẫn đế cần ít thời gian tính hơn.

Problem 7:

1. N lần