4: Búsqueda binaria. La utilizaría por que son demasiados datos y ya esta ordenada. Es más eficiente la búsqueda.

5: Tenemos una lista con Nombres de estudiantes y queremos buscar un nombre en específico. Bueno, si usamos un algoritmo O(n) será tardado, pero encontrará el nombre. En cambio, si usamos un algoritmo O(n\*\*2) llevara mucho mas tiempo encontrar el nombre y en trabajos lo que se busca es la eficiencia.

6: Bubble Sort, la lista no está ordenada completamente, pero si está casi hecha, el algoritmo no tardara en ordenar los datos.

7: Con la recursiva empezaría a tardar en el momento que lleguen a números grandes, en cambio, con la iterativa no habría problemas.