Sorting (ordenamiento).

Todos los lenguajes lo tienen incluido en sus librerias estandar.

Entrava: Una lista de elementos a1, az, a3, a4,..., an.

Salida: Una permutación de la lista ba, be, be, ..., ba

t.q. b1 4 b2 4 b34 ... 4 bn.

Funcion que mida:

Sperador logico -> medir o dar un sentido L) tour o false. A de orden bajo un contexto.

- · Bubblesort] Busquedus completas
 · Insertion Sort] Divide y venceras.
 · Quirsort] Divide y venceras.
- · Quicksort

Bubble Sort.

Arr=[]// lista con n numeros

for i in (0...n):

for jin 10 ... n-1):

if (arrej) > arrej+1]);

Swap (arrej], arrej +1])

b a Si orgeno de maneva ascendente el peorde los casos es tener pl

Ordenado V

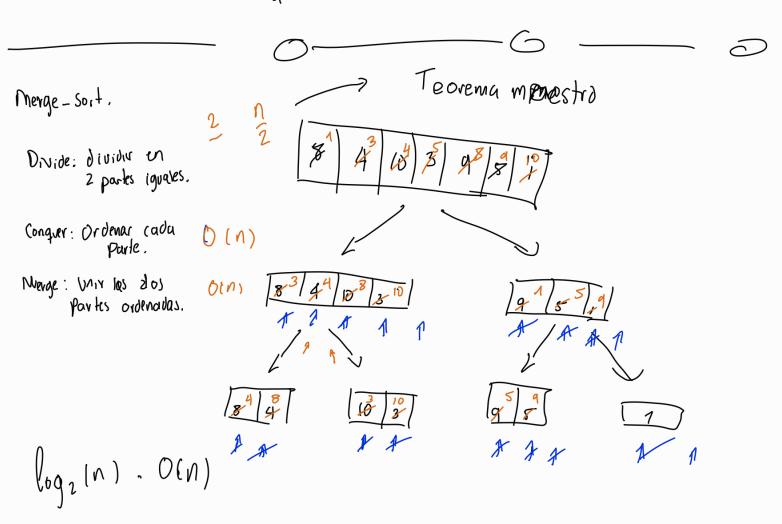
Învariante de ciclo.

- . Definir una regla de estado. de sus elementos,
- · Verifical que la regla se cumpla en la Meración i e iteración i+1.
- · Verificar los casos base (micio y el final)

Tarea.

- · Estudiar insertion Soit y hacer (probar su conrectitud) la invaviante de ciclo.
- · Harev el codigo de Merge_sort o quick_sort.

 L) Para que ustad entienda el uso de mamorial en una merursión.



Quick Sort ->

Un murge sort pero en vez de dividir en 2 purtes iguales se divide de manera aleatoria.

Selections on pivote (elemento) al azar Vivido er dos

- · Elementos > pivote
- a Elementos 2 pivote