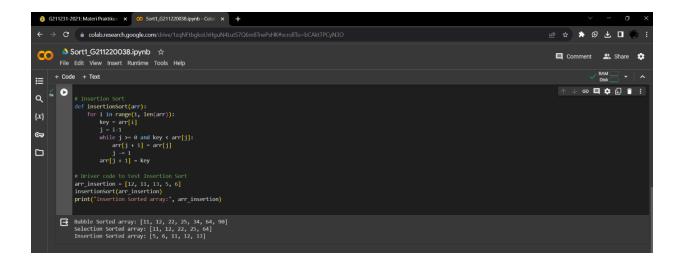
```
C a colab.research.google.com/drive/1zqNFtbgkoLhHguN4LutS7Q6m8TnePsHK#scrollTo=bCAktTPCyN3O

    ★ ★ ± ■ (*) :

                                     △ Sort1_G211220038.ipynb ☆
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Comment 😃 Share 🌣
 ≣
                 Bubble Sort def bubbleSort(arr):
n = len(arr)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ↑ ↓ ⊖ □ ‡ ⊾ 🖺 🖺 :
                                                                       ೦ಸ
 # Driver code to test Bubble Sort
arr_bubble = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]
bubbleSort(arr_bubble)
print("Bubble Sorted array:", arr_bubble)
                                                    def selection Sort

def selectionSort(arr):
    for i in range(len(arr)):
        in jidx = i
        for j in range(i+1, len(arr)):
            if arr[min_idx] > arr[j]:
            min_idx = j

            in idx] = arr[min_idx] 
                                                        # Driver code to test Selection Sort
arr_selection = [64, 25, 12, 22, 11]
selectionSort(arr selection)
print("Selection Sorted array:", arr_selection)
\blacksquare
 Σ_
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      🚆 🔍 Search 🔲 🔟 📜 📆 🔘 🍑
```



1. Bubble Sort:

Algoritma Bubble Sort:

Iterasi dilakukan sebanyak n-1 kali, di mana n adalah jumlah elemen dalam array.

- Pada setiap iterasi, dibandingkan pasangan elemen berturut-turut dalam array.
- Jika elemen pertama lebih besar dari elemen kedua, tukar posisi keduanya.
- Iterasi terus berlanjut hingga tidak ada pertukaran yang dilakukan pada suatu iterasi, menandakan bahwa array sudah terurut.

Contoh: arr = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90]

Hasil setelah Bubble Sort: [11, 12, 22, 25, 34, 64, 90]

2. Selection Sort:

Algoritma Selection Sort:

- Iterasi dilakukan sebanyak n kali, di mana n adalah jumlah elemen dalam array.
- Pada setiap iterasi, mencari elemen terkecil dari bagian array yang belum diurutkan.
- Tukar elemen terkecil tersebut dengan elemen pertama dari bagian yang belum diurutkan.
- Iterasi terus berlanjut hingga seluruh array terurut.

Contoh: arr = [64, 25, 12, 22, 11]

Hasil setelah Selection Sort: [11, 12, 22, 25, 64]

3. nsertion Sort:

Algoritma Insertion Sort:

- Iterasi dimulai dari elemen kedua hingga elemen terakhir dalam array.
- Pada setiap iterasi, elemen saat ini dibandingkan dengan elemen-elemen sebelumnya yang sudah diurutkan.
- Jika elemen saat ini lebih kecil, geser elemen-elemen yang lebih besar ke kanan untuk membuat ruang bagi elemen saat ini.
- Masukkan elemen saat ini ke posisi yang sesuai dalam array yang sudah diurutkan

Contoh: arr = [12, 11, 13, 5, 6]

Hasil setelah Insertion Sort: [5, 6, 11, 12, 13]